

**BORN IN 1913** 

Secret of good mood
Taste of Rarim's food



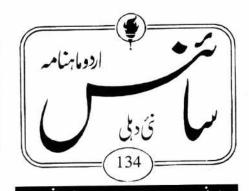




# KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458 ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



# جلد نمبر(12) مارچ 2005 شاره نمبر(3)

ادريه 2
ثائجست
بإنى- آب حيات
قر أن پاک اور پانی
پانی میں فلورائیڈ آلور گی ذا کنر ششسالا سلام فاروقی 15
جسم و جال ذا كثر عبدالمعز عشس 18
خالص سائنس کی باز آباد کاری ڈاکٹر عبیدالر حمٰن
غتنےزیر د دیر
اوخ تعلیم(نظم)ژا کثراحمه علی بر قی 29
ماحول واچ ۋا كنر ششس الاسلام فارو قى 30
<b>پیش رفت</b>
لائث هاؤس 35
كياشيم : مدِّيول كاعضرعبدالله جان
آواز کی مددے مجھلیوں کاشکار بہرام خال 37
ستاروں کی دنیاانیس الحن صدیقی 39
بل بورۇ ۋاڭىز خسىن ماجد 1
سائنس كوئزاحم على 43
كسوئى آنآب احم 46
سوال جواباداره
ميزان ذا كثر شش الاسلام فاروتي 50
انسائيكلو پيذياادارهاداره
ر ردعمل قار کین تار

قیت فی شاره =/15رویے	1 1
	ايد يتر :
5 ريال(معودي)	ڈاکٹرمحمداسلم پرویز
5 ورجم ( <u>بر</u> ائ)	
2 ۋالر(امرىچى)	(فون:31070-98115)
1 ياؤنڈ	مجلس ادارت :
زرســالانــه:	ڈا کٹر مشمس الا سلام فاروقی
180 روپ(ريونوناک نے)	عبدالله ولى بخش قادري
360 روپے(پذریورونون)	عبدالود ودانصاري (مغني عل)
برائے شیر ممالك	فہمینہ
(ہوائیذاک نے)	مجلس مشاورت:
60 ريال رور جم	
24 ۋالر(امرىكى)	وْاكْتُرْ عبدالمعربتس (مَدَّهُ رِد)
12 يادَنله	ڈاکٹرعابد معز (ریاض)
اعنانت تباعمر	امتياز صديقي (جده)
3000 روپي	سيد شامد على (لندن)
350 ۋالر(امرىكى)	وْإِكْثُرُ لَكِيْقِ محمد خاب (امريد)
200 ياوَندُ	مشمس تبريز عثانی (وین)

Phone : 93127-07788

Fax: (0091-11)2698-4366

E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 665/12 ذاکر نگر ، ننی دبلی ـ 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زر سالانہ ختم ہو گیا ہے۔

> سرورق : جاوید اشرف کمپوزنگ : کفیل احمد نعمانی

### المناع المناز

## ایک تبصرهایک مشوره

میرے ایک سابقہ شاگر د نے جو کہ پرانی و بلی میں ایک کمپیوٹر ٹرینگ سینٹر اور کیفے چلاتے ہیں، ایک واقعہ سایا۔ پچھ دن قبل ان کے سینٹر پر ایک امریکن قبیلی آئی جو کہ نسلا ہندوستانی پنجابی تھی۔ اُن کے ساتھ حجاب میں ایک لڑی رونق تھی جس کا پورا نام رونق لامباکور تھا۔ یہ لڑی نو مسلم تھی اور امریکہ میں مسلمان ہوئی تھی۔ اس کے والدین جو کہ اس وقت اس کے ساتھ تھے غیر مسلم ہی تھے۔ لڑکی اُردو سے واقف تھی اور اردو میں ہی اپنے بچھ ساتھیوں کو امریکہ ای۔ میل کرنے آئی تھی۔ اس نے اپنے جو تاثرات قلم بند کیے ان کا بچھ حصہ میں کرنے آئی تھی۔ اس نے اپنے جو تاثرات قلم بند کیے ان کا بچھ حصہ میں خواہش ہے اور اللہ سے دعاہے کہ اس نسخی نو مسلمہ کے تاثرات پڑھ کر جو بھی بڑر کے اور اللہ سے دعاہے کہ اس نسخی نو مسلمہ کے تاثرات پڑھ کر جو بھی گزرے اور کاش ہم ان خطوط پر عمل کرنے کے لیے کمربستہ ہو جائیں۔

"میں چاندنی چوک کے مینا بازار سے گزررہی تھی میں نے دیکھا
کہ رمضان کے پاک مبینے میں پبلک باتھ روم کے بالکل آگے شدید
بد بو میں نماز پڑھی جارہی ہے۔ مجد دوقدم پر ہے لیکن پحر بھی
مسلمانوں کو سودا اتنا پیارا ہے کہ وہ اپنی ذکان کے قریب رہنے کے
واسطے پبلک باتھ روم کے آگے شدید بد بو میں نماز پڑھنے کو تیار ہیں۔
اللہ کی ذات پاک ہے اور وہ پاکیزہ روح اور پاکیزہ جسم والے بندوں کو
پند کر تاہے۔ کیا مسلمانوں کو گندگی کی اتنی عادت ہوگئی ہے کہ بد بو
میں کھڑے ہوتے ہوئے بھی بد بو محسوس نہیں ہوتی ؟"

"جب الله پاک کو تصور نہیں کیا جاسکا تو عبادت کے دوران ہم

"جب الله پاک کو تصور نہیں کیا جاسکا تو عبادت کے دوران ہم

کس پہ غور کریں؟ محمد مصطفیٰ علیہ فرماتے ہیں کہ "تم الله سجانہ و تعالیٰ
پہ نہیں اس کی مخلو قات پہ غور کرو"۔ جب تم اس کی مخلو قات پہ واقعی
غور کرو گے تب تم اس قدر تھم جاؤ گے جیسے کہ تمہارے دل پر بجل
گری ہو تصویر کو دیکھ کر آدمی دیگ رہ جائے مصور کی اس سے بڑی
تعریف کیا؟ تعریف کرنے کے لیے مصور کودیکھناضر دری نہیں۔
مخلو قات سے متعلق سائنس کی کتابیں بڑھ کر جمھے یہ اتنا گھ ااثر

مخلو قات ہے متعلق سائنس کی کتابیں پڑھ کر مجھ پیا تنا گہرااڑ ہواکہ میرے گھٹنے کمزور محسوس کرنے لگے اس احساس اس جذبے نے

اس قدر میری روح په احاطہ کر لیا کہ اللہ سجانہ و تعالی کو آتھوں ہے نہ
دیکھتے ہوئے بھی اس کی کی محسوس نہیں ہوئی۔ کی بھی کیسے خسوس
ہوتی ؟ آخراس جذبے اُس عبادت نے توروح کی سب سے اعلیٰ خواہش
مطمئن کی تھی۔اپنے پروردگار کے حضور میں ایک لحد گزارنا، اور اس
ایک لحجے کے تھہر جانے کی مخواہش ۔ یہ خواہش مطمئن ہوئی صرف

سائنس کی کتابیں پڑھنے۔ ویم مصطفیٰ علیہ فرماتے ہیں کہ "حتہیں علم حاصل کرنے کے لیے چین بھی جاتا پڑے توجاؤ" چین کا اسلامی ملک نہ ہونا ٹابت کر تا ہے کہ محم مصطفیٰ علیہ صرف دینی علم کی بات نہیں کررہے تھے۔ یو قوف انسان سمجھتا ہے کہ جو کچھ معلوم ہونا ضرور کی ہے اے پہلے ہی معلوم ہے۔ کتابیں کھولنے اور پڑھنے کے بعد ہی ہمیں احساس ہو تا ہے کہ یہ بات ہم پہلے نہیں جانے تھے۔ امام علی فرماتے ہیں کہ "جتنا علم حاصل کرو کم ہے"۔ ایک بزرگ ہے پوچھاگیا کہ کیا اس عمر میں پڑھتے ہوئے شرم نہیں آتی ؟اس کاجواب کچھ ایسا تھا کہ "کیا کم علم کے سبب سرم آنا بہتر ہے ؟" تو ہر عمر کے مسلمان مرو اور عور تیں زیادہ سے زیادہ علم (خاص طور پر سائنس) حاصل کریں اللہ الخالق کے قریب ہوئے کاذر بعہ جان کر۔

رویہ ہوں ۔۔

ویے بھی آئ کے زمانے میں تلوارے جنگ نہیں جیتی جاتی

اورایٹم بم وغیرہ سے اتی تباہی ہوتی ہے کہ الیی جنگ لڑنے کے لا گی نہیں۔ پھرایک ہی جاتی ہوتی ہے کہ الی جنگ لڑنے کے لا گی نہیں۔ پھرایک ہی جائزراستہ بپتاہے جس سے مسلمان ایک بار پھر دنیا عور تیں لڑکے لاکیاں جہاد کی نہیت سے زیادہ سے زیادہ علم حاصل کریں۔ اُمت کو مضبوط کر کافروں پر غالب ہونے کاایک ہی جائز ور یعہ جان کرے اے مسلمانوں! تم جنتی بار کافروں کے ہاتھوں مسلمانوں پر خالم ہوتاد کھو تم اتنی ہی بار اپنی امت کو کافروں پر غالب کرنے کے خالے ہی عاصل کرنے کی نہیت مضبوط کرو۔ تہارے علم حاصل کرنے کے دوز بروست مقصد ہیں۔ اللہ سجانہ وتعالی کی قربت اور است کو معلوم ہوتا کہ علم حاصل کرنے ہی فرمایا ہے کہ است کو معلوم ہوتا کہ علم حاصل کرنے ہیں۔ اللہ سجانہ وتعالی کی قربت اور است کو معلوم ہوتا کہ علم حاصل کرنے ہیں کیار کھا ہے ؟ تم امت کو معلوم ہوتا کہ علم حاصل کرنے ہیں کیار کھا ہے ؟ تم خان بہاکر اور ساگر کی گہرائیوں میں جاکر بھی علم حاصل کرتے "۔

ڈاکٹر محمداسلم پرویز



# يانى ـ آبِ حيات

### ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹوی

# 22/ مارچ: عالمي يوم آبي وسائل

د نیا کی تاریخ پرایک سر سری نظراس بات کو

محسوس کرنے کے لیے کافی ہے کہ عظیم

الثان تہذیب کے گہوارے یانی کے منبع اور

دریاؤں کے قریب ہی واقع ہوئے ہیں۔

رومن، یونانی، ایرانی، مصری، عراقی

(میسویو ٹامیہ)، چینی یا بھارتی ساری ہی

تہذیبوں کے مراکزیانی اور اس کے ذخائر

کے بہت قریب رہے ہیں۔

' ''زندگی پانی ہے''اس مقولے سے پانی کی اہمیت وا فادیت کا اندازہ لگایاجاسکتا ہے۔ سائنس کے ایک نظریہ کے مطابق "زندگ"ک ابتداء یانی میں ہوئی۔ سورہ انبیاء میں ارشاد باری تعالیٰ

ے" بنائی ہم نے یائی سے ہرزندہ چیز"(آیت30)۔ خود

انسان کی پیدائش کو قرآن نے یانی کے ایک قطرے سے بتلابا۔ یانی "زندگی" اور زنده چیز وں

کے لیے ایک انسیر کی حثیت ر کھتا ہے اس کے بغیر زندگی کا

تصور نہیں کیا جاسکتا۔اور اے یوں بھی کہہ سکتے ہیں"یانی ہی

زندگی ہے"جانور ہوں یا یو دے، ائی بقا کے لیے یانی کے مختاج

ہیں۔اس کے بغیرانسانی ساج کی

بلچل تھم جائے۔ پر ترقی کے پہنے کو مسلسل حرکت میں رکھنے والا ہے۔اس کا اور انسانی تہذیب کا گہرا تعلق ہے۔ دنیا کی تاریخ پر ایک سرسری نظراس بات کو محسوس کرنے کے لیے کافی ہے کہ

عظیم الثان تہذیب کے گہوارے پانی کے منبع اور دریاؤں کے

قریب ہی واقع ہوئے ہیں۔ رومن، یونانی،ایرانی، مصری، عراقی (میسویو ٹامیہ)، چینی یا بھارتی ساری ہی تہذیبوں کے مراکز یانی اور اس کے ذخائر کے بہت قریب رہے ہیں۔اس کے بعد ان کا

کھیلاؤ دوسرے مقامات تک ہوا۔قدیم عرب و حجاز میں جہاں یانی ایک نعمت کی حیثیت ر کھتا تھا، ایسے شواہد ملتے ہیں کہ اونٹ کو پہلے یانی بلانے پر جھگڑا شروع ہو تا۔ یہا کشخو نیں شکل اختیار کرلیتا اور جنگ و حدال كابيسلسله نسلول تك جاري ربتا کہ باپ اپنے بیٹے کو بدلہ لینے کی وصیت کر کے ہی مرتا۔ یہ اختلافات آج بھی جاری ہیں

گوان کی نوعیت بدل گنی ہے۔ د نیا کے کئی ملکوں کے بچ تناز مے کی وجوہ ایک یانی بھی ہے۔ بنگلہ دلیش، بھارت، نیبال ، پاکستان وغیرہ ای پانی کے چکر میں برسول ہے ایک دوسرے سے دست وگریباں ہیں۔ یبال تک تو معاملہ غنیمت تھاایک ہی لمک کی صوبائی حکومتیں اس مسئلے کولے آر



#### ڈانجے سٹ

برسوں سے ایک دوسرے سے دست وگریباں ہیں اور اس مسئلہ کا حل دور تک جھائی نہیں دیتا۔ شکح کا معاملہ ہویا کاویری سے پانی چھوڑنے کا ہر ریاست کے اپنے اپنے جواز ہیں۔ اس کے لیے وہ عوام کا حقہ پانی بند کر دینے میں بھی بچکچاہٹ محسوس نہیں کرتے چاہے مخالف ریاست کے عوام بو ند بوند پانی کو ترس جا کیں۔ ہاں

الیی ریاشین و فاقی حکومت سے
پیر ضرور تو قع رکھتی ہیں کہ اس
قصے میں مرکزی حکومت دودھ
کا دودھ اور پانی کا پانی کردے
تاکہ وہ بلاشرکت غیرے ان
ذخائر یا سہولیات پر قابض
ہو جائیں ۔ بعض دانشوروں کی
پیر رائے بے بنیاد شہیں کہ اب
تیری عالمی جنگ تیل وغیرہ کی
دولت بتھیانے کے لیے شیں

میسر ی عائی جنگ ہیں وہ میں دولت ہم ان کے حسول کے لیے نہیں دولت ہم ان کے حسول کے لیے نہیں بلکہ پانی کے حسول کے لیے نہیں ملکتا ہوا استاد دن بدن مجر کتابی جارہا ہے۔ افہام و تفہیم، باہمی سوجھ ہوجھ اور فراست کے پانی ہے ہی اس آگ کو شمنڈا کیا جاسکتا ہے۔ یہ پیچیدہ مسئلہ اچھی اچھی حکومتوں کی آنکھوں میں بانی لادینے کا ذمہ دار ہے۔ انسان کی پیدا کر دہ اس تھینچا تانی کے علاوہ پانی ہے جڑے ویگر پہلو بھی ہیں جن کو آسانی قبر سے تعبیر کر سے تیس۔ بھی اس پانی کی قلت (قبط۔ سوکھا) ہنگامی صورت کر سے تیس کے جہمی اس کی زیادتی (سیاب) سارے حال کو جنم ویتی ہے تو تیسی وال کی زیادتی (سیاب) سارے مال کو جنم ویتی ہے تو تیسی وال دونوں صور توں میں ہیں۔ یہ نانی کی خوال کو جنم و تی ہے تو تیسی وال دونوں صور توں میں ہیں۔ انسان بہر حال دونوں صور توں میں ہیں۔

پانی انسانی ساج کے لیے ریزھ کی ہڑی کی سی حیثیت رکھتا

ہے۔ پینے ، پکانے ، دھونے ، عام استعال ، آب پاشی ، بجلی یا توانائی
پیدا کرنے اور صنعتوں کو متحرک رکھنے کے لیے پائی کی اہمیت سلم
ہے۔ انسانی جسم کا تقریباً %65 حصہ پائی پرشتمل ہوتا ہے۔ خون
سمیت انسانی جسم کے سبحی اعضاء چاہے وہ دماغ ہو، آگھ یا پیت یا
دوسرے عضو، ہر خلیہ اور نہیج میں پائی کی معتد بہ مقدار موجود
ہوتی ہے۔ جسم کے اہم افعال کے لیے پائی درکار ہوتا ہے۔ یہ پائی
ہوتی ہے۔ جسم کے اہم افعال کے لیے پائی درکار ہوتا ہے۔ یہ پائی
ہی ہے جوخون کی سیلانیت کو ہر قرار رکھ کراس کو جسم میں گروش

کے قابل بناتا ہے غذا، کو جشم کرنے ،اسے جذب کرنے اور پھر خون میں شامل کر کے پورے جہم میں گروش کرنے کے لیے پانی ہی خون کو ایک مخصوص سیانی کیفیت (پتلاپن) میں رکھتا ہے۔ غذائی اجزاء کی ایک ایک عضو تک تربیل ای خون کے ذریعے انجام پاتی ہے۔ یکی خون واپس

ا جام پاں ہے۔ ہی مون وا ہی کے سفر میں جب میں مون وا ہی کے سفر میں جب کے سارے فاسد اور بے کار مادوں کو اکھنا کر کے گردے ، جلد وغیرہ تک لا تا ہے تاکہ عمل استخراج کے ذریع اے پیشا باور پسینے کی شکل میں باہر نکال دیا جائے۔ یہی پسینہ جسم کے درجہ حرارت کو بکسال طور ترقیم کر کے اے معتدل بنائے جسم کے کئی افعال پانی کے بغیر انجام نہیں پاکتے۔ جیسے عمل جسم کے کئی افعال پانی کے بغیر انجام نہیں پاکتے۔ جیسے عمل ترسل استخام، انجذاب، تحول، تنفس اور غذائی مادّوں کی ترسل ۔ اس کے علاوہ جسم میں قدرتی اور بے قاتی غدود نیز ترسل ۔ اس کے علاوہ جسم میں قدرتی اور بے قاتی غدود نیز افرازات (ہار مون) کے لیے بھی پانی ضروری ہے۔ پودے بھی پانی کو محتلف اعمال و افعال کے لیے مسلسل استعمال کرتے ہے ہیں۔ ریگھتانی پودے (جیسے کیکٹس وغیرہ) جر پانی کی اقل ترین مقدار میں بھی زندہ رہ سکتے ہیں، اپنے رسلے ، لیسدار اور چیسے مقدار میں بھی زندہ رہ سکتے ہیں، اپنے رسلے ، لیسدار اور چیسے مقدار میں بھی زندہ رہ سکتے ہیں، اپنے رسلے ، لیسدار اور چیسے مقدار میں بھی زندہ رہ سکتے ہیں، اپنے رسلے ، لیسدار اور چیسے مقدار میں بھی زندہ رہ سکتے ہیں، اپنے رسلے ، لیسدار اور

د نیا کی نصف سے زیادہ آبادی کوصاف اور پینے

کے لا کُق یانی دستیاب نہیں۔وہ غیر معیاری،

نا قص اور صحت کے نقطہ نظر سے نامناسب

یانی استعال کرنے پر مجبور ہیں۔اس پرطرہ میہ

کہ ایسے گھٹیااور گدلے پانی کے لیے بھی خاص

طور پر عور توں اور بچوں کو دو،دو۔ تین ، تین



#### ڈانحست

جہاں کے باشندوں نے اپنی جانفشانی اور محنت کے بل ہوتے پر جُبر اور خشک علاقوں کو سربنر وشاد اب بنادیا ہے۔ شہر وں میں ایک بائی پانی کے لیے سر پھٹول اور پڑوسیوں میں عداوت ایک عام بت ہے۔ قریوں قریوں، شہر وں شہر وں یہی در دناک مناظر عام جی۔ آزادی کے بعد تو حالات اس شعر کی تغییر ہے ہوئے ہیں ہے مرض بڑھتا گیاجوں جوں دواکی

بہر حال بیہ تو ہوناہی ہے کیونکہ ادھر آبادی میں غیر معمولی اضافہ ہے توادھر ماحول کے توازن کوبگاڑنے کاسلسلہ جاری ہے۔ ایک مہذب اور ترقی یافتہ معاشرہ کے لیے ہے نہ چلو بھر پائی میں ڈوب مرنے والی بات!

وجوبات:

جیساکہ او پر بیان کیا جا چکانام نہاد ترقی نے وہ گل کھا اے کہ اس کے شمر ات آج موسموں کی تبدیلیوں، ماحولیات کے بگاڑ، آلود گی میں بے پناہ اضافہ حتی کہ خود انسان کے ناپید ہونے کے خطر ات میں دیکھنے کو مل رہے ہیں۔ موسم کے مزاج میں نا قابل فہم تبدیلی آگئی ہے۔ اس کو ماہرین اپی زبان میں ''ایل نمیز ''حالت جہم تبدیلی آگئی ہے۔ اس کے لا محالہ اثر ات زراعتی نظام، پیداوار، پانی کی دستیابی، معاش حتی کہ ساجی ڈھائے پر پڑے ہیں۔ زمین کی کو کھ میں پانی کی سطح ہر ہر س نیچے ہی اترقی جارہی ہے۔ ظاہر ہے استعال اور پینے کے لیے پانی کا ملنا محال ہو گیا ہے۔ اس کے لیے کون : مہ دار ہے! بینک کی موت کا سامان تیار کر دہا ہے۔ آباد کی دار ہے کا خانوں کی نبیاد کی ضرور توں کی فراہمی میں غیر متناسب اضافہ ، انسانوں کی نبیاد کی ضرور توں کی فراہمی میں غیر متناسب اضافہ ، انسانوں کی نبیاد کی ضرور توں کی فراہمی میں غیر متناسب اضافہ ، انسانوں کی نبیاد کی ضرور توں کی فراہمی میں غیر متناسب اضافہ ، انسانوں کی نبیاد کی ضرور توں کی فراہمی میں غیر متناسب اضافہ ، انسانوں کی نبیاد کی ضرور توں کی فراہمی میں غیر متناسب اضافہ ، انسانوں کی نبیاد کی ضرور توں کی فراہمی کے لیے کار خانوں، باندھ ، عمار توں ، سرم کوں کا جال ، پیداوار میں اضافے کے لیے قدر تی وار اس کی ہوس نے ماحول کو بری ط ح

سیجوں میں پانی کا وافر ذخیرہ رکھتے ہیں اور ہم اس صحر انی حقیقت سے تو بخوبی واقف ہیں کہ عرب کے بدو سخت احتیاج کے زمانے میں اونٹ کے جسم میں ذخیرہ شدہ پانی کو حاصل کرنے کے لیے اسے حالل کرڈالتے ہیں۔ پودے بھی اپنے مختلف اعمال وافعال کے لیے مکمل طور پر پانی پر انحصار کرتے ہیں۔ نمکیات، معد نیات کا انجذاب، عمل تداخل، شعا بی ترکیب، عمل تنفس پانی کے بغیر انجام نہیں پاکتے۔زائد پانی پتیوں کی سطح میں موجودراستوں سے انجام نہیں پاکتے۔زائد پانی پتیوں کی سطح میں موجودراستوں سے طرح یجوں اور بھلوں کے انتظار کا ایک اہم نمائندہ (الجبنی) ہوا، طرح یجوں اور بھلوں کے انتظار کا ایک اہم نمائندہ (الجبنی) ہوا، جانورہ غیرہ کی طرح پانی بھی ہے۔ سبز یوں، اناج، بیجوں اور بھلوں کا اچھا خاصا حصہ پانی پر مشتمل ہو تا ہے۔ تر بوز، خر بوز، کھیرا، کا اچھا خاصا حصہ پانی پر مشتمل ہو تا ہے۔ تر بوز، خر بوز، کھیرا، کا ایک موحی وغیرہ تو گویا پانی کے سوا پچھے اور نہیں ہوتے۔ ان نار نگی، موحی وغیرہ تو گویا پانی کے سوا پچھے اور نہیں ہوتے۔ ان عور کے بخش، تراوث لانے والی ثابت بھی جانداروں کے ہوتی ہے۔ اس طرح ہوا اور غذا کی طرح پانی بھی جانداروں کے لیے بے حد ضروری ہے۔

یہ عجیب اتفاق ہے کہ کر وُز مین کا تین چو تھائی حصہ پانی سے وُھا ہوا ہے گریہ پائی اس پر اپنے والے جانداروں خصوصاً انسانوں کے لیے قابل استعال نہیں۔ سمندروں اور قطبین پر برف کی شکل میں مقید پائی ان کی جملہ ضرور توں کے لیے بے معنی ہے۔ دنیا کی نصف سے زیادہ آبادی کوصاف اور چینے کے لا اُق پائی دنتیا بہیں۔ وہ غیر معیاری، نا قص اور صحت کے نقط نظر سے نامناسب پائی استعال کرنے پر مجبور ہیں۔ اس پر طرہ میہ کہ ایسے مامناور گدلے پائی کے لیے بھی خاص طور پر عور توں اور بچوں کو گھٹیا اور گدلے پائی کے لیے بھی خاص طور پر عور توں اور بچوں کو انسانوں کی ساجی زندگی پر بھی خاص طور پر عور توں اور بچوں کو انسانوں کی ساجی زندگی پر بھی اپ اپڑات مرتب کیے ہیں۔ راجستھان کے ایک گاؤں کی خبر پڑھنے کو ملی جباں برسوں ( تقریبا اراجستھان کے ایک گاؤں کی خبر پڑھنے کو ملی جباں برسوں ( تقریبا قلت کے بیش نظر کوئی شادی نہیں ہوئی۔ وجہ! اس گاؤں میں پائی کی قلت کے بیش نظر کوئی ہی اپنی لڑی کو یہاں بیاہ کردینا نہیں چا ہتا۔ ویسے راجستھان اور مدھیہ پردیش میں پچھ ایس بھی مثالیں ہیں ویسے راجستھان اور مدھیہ پردیش میں پچھ ایس بھی مثالیں ہیں



#### ڈانجےسٹ

متاثر کیا ہے جس کے بتیجے میں موسم میں تبدیلی آئی ہے۔ جنگلات کی اندھاد ھند کٹائی نے موسم کے تواتر کو متاثر کیا ہے اور نوبت ایں جارسید کہ پائی ایک نایاب شئے بن کر رہ گیا ہے۔ صنعتی فاصلات، انسانی فضلہ، دیگر کثافتیں، ملوں کا رخانوں کی چینیوں سے فکتاد ھواں اور یہاں سے خارج کیے جانے والے بیکار ماڈے، ہوا، پانی کو یکسال طور پر آلودہ کررہے ہیں۔ان کے سینوں سے نکلنے والی تیش نے ماحول کو گرمانا شروع کردیاہے اور ''گوبل وار منگ' کے نتیج میں جو تباہ کاریاں ہوں گی، اس کا صحیح صحیح وار منگ' کے نتیج میں جو تباہ کاریاں ہوں گی، اس کا صحیح صحیح

وار منک کے بیج یک ہو تباہ کا اندازہ لگانا مشکل ہے۔ پانی کی قلت نے سائنسدانوں، ماہرین اور دنیا کے رہنماؤں کو تشویش میں مبتلا کر دیاہے۔اس کے سد باب کے لیے مختلف تجاویز پر عمل در آمد کیا جارہاہے۔اس کے ساتھ لوگوں کو ضروری معلومات دے کر ان میں ایک معلومات دے کر ان میں ایک میداری پیدا کی جائے اس کی ضرورت سب سے پہلے ہے۔

روی بسب چہ ہے۔ کفایت شعاری کے ساتھ پانی (اور دیگر قدرتی وسائل) کے دانشمندانہ استعال کی عادت پیدا کرنے پر زور دیا جانا چاہئے تاکہ پانی کا تحفظ ہو سکے اور یہ اگلی نسلوں کے لیے اور دیگر کاموں کے لیے باتی رہ سکے۔

اثرات:

پینے کے لیے دستیاب پانی کی قلت نے انسانوں اور جانوروں کو نقل مکانی پر مجبور کیاہے۔ جنگلات کے خاتمے کے نتیج میں جنگل جانور انسانی آبادیوں کا رُخ کرتے ہیں اور جانی ومالی نقصان پہنچاتے ہیں۔ اپنے بچاؤ میں انسان انھیں مارڈالتے ہیں اور

نہ صرف اس سے ماحول کا توازن گرزمائے بلکہ چند جانوروں کی تسلیں صفحہ ارض سے ناپید ہونے کے قریب ہیں۔ ہوااور پائی میں عام آلا ئندوں کی آمیزش تو غنیمت بھی گر تابکار آلا ئندوں نے نسل انسانی کے وجود کو ہی خطرہ میں ڈال دیا ہے۔ ان الا ئندوں سے کروموزوم براہِ راست متاثر ہوتے ہیں اور یہ نوعی تبدل انسانوں، جانوروں، پالتو جانوروں اور فصلوں میں ایسے عوارض کے دمد دار ہیں جن سے چین کاراممکن نہیں بلکہ ان کے اثرات اگلی نسلوں تک منتقل ہو جاتے ہیں۔

يانی اور صحت عامه:

جہاں پانی حیات بخش اور صحت بخش ہے وہیں اس کے ذریعے بڑی آسانی سے بعض بیار یوں کا پھیلاؤ بھی ہو تاہے اور کچھ بیار یوں کے پلنے برقصنے میں پانی اہم رول ادا کر تاہے۔ ہیے ٹاکش بی، رقان، ہیضہ، پیچش، امیبائی پیچش، پیپش کی ہمہ اقسام کی بیاریاں پانی کے ذریعے بری تیزی ہے تھیلتی ہیں۔

پائی قدرت کی ایک بے بہانعت ہے۔ بچھلی سطروں میں بیان کردہ سرگر میاں اس کے بغیر انجام نہیں پاسکتیں، گر جب گہرائی ہے دیکھا جائے تو معلوم ہو تا ہے کہ پائی ایک آسیر ہے۔ اس میں حل شدہ نمکیات، معدنیات اور مرکبات انسانی جسم اور صحت کے لیے جتے ضور ک

اور مفید ہیں اس کا ندازہ نہیں لگایا جاسکتا۔ اور خود انسان بھی اس کی افادیت ہے بے خبر ہے۔ اس سے قطع نظر بعض مقامات اور چشموں کے پانی میں کچھ ایسے کیمیات گھلے ہوتے ہیں کہ توہم پری انھیں کہیں ہنچادیتی ہے۔ جیسے منی کرن (شملہ) اور وجریشوری (مہاراشر) کے گرم پانی کے چشمے اسپے اندر گئے ھک اور پچھے ایسے اندر گئے ھک اور پچھے ایسے اندر گئے ہیں جو جلدی امر اض کو شفا کلی عطا کرتے ہیں۔ اور پچھے ایسے پانی ہیں نہانے کے لیے ہزاروں کی تعداد میں عقیدت میں۔ ایسے پانی ہیں اور اسے "کرامت" کانام دیتے ہیں۔ ظاہر بے کہ ان کرامات کے پیچھے ان کیمیائی مرکبات کا ہاتھ ہو تا ہے جو پانی میں حل شدہ ہوتے ہیں۔



#### ڈانحسٹ

تدارك اوراستحصال:

فیکٹریوں، کار خانوں خاص طور پر ادویات، کھاد،

کیمیات، رنگ وغیرہ کی فیکٹریوں کے قریب

پائے جانے والے پائی میں رنگ، زہر ملے مادے،

عناصر شامل ہو جاتے ہیں جو انسانوں میں مختلف

بماریاں پیدا کرتے ہیں۔ فلورو سس، قبل یا،

گوائٹر، فائبر و سس نیز ہڈی ہے متعلق امراض

ان کے باعث پھلتے ہیں۔یارہ، سیسہ، آر سنک

یانی کے ذریعے انسانی جسم میں پہنچ کر بہت سی

اپی صحت سے متعلق فی زمانہ لوگوں کے نقطہ ُ نظر میں کا فی تبدیلی آچکی ہے۔ وہ اپنی صحت کا خیال رکھنا اور اس پر خرچ کرنا بھی ضرور ی سجھنے لگے ہیں،اس کا غیر ضرور ی فائدہ اٹھانے کے لیے بعض کمپنیاں جھوٹے اعداد وشار شائع کر کے تشویش میں مبتلا

کرویتی ہیں۔پانی ہے متعلق بھی

بہت می بے بنیاد با تیں نیز فرضی

نقصانات کو غیر ضروری طور پر
بڑھا چڑھا کر پیش کیا گیا ہے۔
چنانچہ پچھل دہائی میں پانی کاکاروبار
ایک بڑی "صنعت" کے روپ
میں انجراہے۔اس یم پلان میں
مقا می، قومی اور بین الاقوامی
کینیوں کے شانہ بہ شانہ چند
کومتیں بھی نظر آتی ہیں۔ یہ
کومتیں بھی نظر آتی ہیں۔ یہ
کاتی پروپیگنڈے کا تیجہ ہے کہ
آری 10۔21روبوں میں طخے

آجہ 10 اور اور و سیل ملنے والی ہو تلوں کا جان وار دو۔ دورو پے اللہ تو تلوں کا جان عام ہے۔ سہولت کی خاطر تواب دو۔ دورو پے آپ اور گوچ " بھی بکنے گئے ہیں۔ گر شاید ہم میں سے بہت کم سی کو بھی ہو گئے ہیں۔ گر شاید ہم میں سے بہت کم سیحے کر خریدتے ہیں کہ اس میں فائدہ مند معد نیات ملے ہوئے قدرتی منبع کا پانی ہوگا جو صحت کے لیے کار آمد ہے، توالی کوئی بات نہیں۔ چندکپنیوں کے "منرل وائر"کو چھوڑ دیاجائے تو سار ہی بات نہیں۔ چندکپنیوں کے "منرل وائر"کو چھوڑ دیاجائے تو سار ہی ہوتی ہوتی کو شارے ہیں۔ اور اس پر سے بھی وضاحت کی گئی ہوتی ہے کہ سے اور ونائز ڈاور ہو۔ وی ٹری شیڑ لیعنی جرا شیم سے پاک ہوتی انڈین اسٹینڈرڈ بیورو لکھنؤ کے ڈائر کٹر شرک افل جو ہری کے مطابق جو الرگار شرک اوائر" کے اجازت مطابق جو الرگار شرک اوائر" کے اجازت

جہال پائی حیات بخش اور صحت بخش ہے وہیں اس کے ذریع بڑی آسانی سے بعض بیار یوں کا پھیلاؤ بھی ہو تا ہے اور پچھ بیار یوں کا پھیلاؤ بھی ہو تا ہے اور پچھ بیار یوں کے پلنے بڑھنے بین پائی اہم رول اداکر تا ہے۔ بینے نائش بی بین کی ہمدا قسام کی بیاریاں پی تان ہیں۔ محتف بیاریوں کے بان کے ذریعے بڑی تیزی سے بھیلی بین ہی پائی کے ذریعے جسم میں باسانی بینچ جاتے ہیں۔ پچھ بیاریاں اپنا اختشار کے لیے پائی کا سہارا لیتی ہیں جسے گندے پائی

اورر کھے ہوئے پانی کے ذخیر کے
مجھروں، ان کے انڈوں،
الروؤں وغیرہ کی افزائش کے
بہترین مقامات ہیں۔ فیکٹریوں،
کماد، کیمیات، رنگ وغیرہ کی
فیکٹریوں کے قریب پائے جانے
والے پانی میں رنگ، زہر یلے
مادے، عناصر شامل ہوجاتے
ہیں جو انسانوں میں مختلف
غلوروسس، فیل پا، گوائٹر،
فلوروسس، فیل پا، گوائٹر،

فلوروس، فیل پا، گوائٹر، خرابیال پیداکرتے ہیں۔
فائبروس نیز ہڈی ہے متعلق امراض ان کے باعث بھیلتے
ہیں۔پارہ، سیسہ، آرسنگ پانی کے ذریعے انسانی جم میں پہنچ کر
بہت می خرابیال پیداکرتے ہیں۔ یہی حال کو کلے اور دھاتوں کی
کانوں کے قریب پائے جانے والے پانی کلہ، جس سے قبض، سوء
مضم، دمہ اور پیٹ کی ٹئ شکایتیں پیدا ہوتی ہیں۔ یہ دیکھا گیا کہ بہار
ادر ملک کے دیگر علاقوں میں جہاں تابکار عناصر کی خام دھاتیں پائی
جاتی ہیں، آس پاس کی آبادی مختلف امراض اور جم کی بدوشعی،
جاتی ہیں، آس پاس کی آبادی مختلف امراض اور جم کی بدوشعی،
ہوجاتی ہے۔ غرضیکہ پاک صاف اور ہر قتم کی آلا کشوں سے مرا
پانی کی نعمت سے کم نہیں۔



#### ڈانحست

اے صرف 10 کمپنیوں کودیئے گئے۔ نیز سل بند (پیکیجڈپائی) کے لیے اسٹس سرف 1000 کمپنیوں کے پاس ہیں لہذا عمومی طور پر کئے والایانی فلٹر کے ہوئے پائی کے سوا کچھ نہیں ہو تاجس کو ہوئ نفاست سے دیدہ زیب ہو تلوں میں جمر دیا جاتا ہے۔ ایسی کمپنیوں پر فاست سے دیدہ زیب ہو تلوں میں جمر دیا جاتا ہے۔ ایسی کمپنیوں پر فالمی صحت کے ادار سے (ڈبلیو۔ انچے۔ او) اور آئی ایس آئی گی گہری نظر ہے۔ خاطر خواہ قوانین کی عدم موجودگی کا فائدہ ایسی کمپنیاں افکار تبی ہیں اور دونوں ہاتھوں سے خون پسینے کی کمائی کو بٹور رہی افکار تبی ہیں اور دونوں ہاتھوں سے خون پسینے کی کمائی کو بٹور رہی ایسی حریص کمپنیوں کی نظریں ہیں وہ ان پر اپی اجارہ داری قائم کرکے عوام کو ایک ایک ہو نماز بچ ہیں اداری وائی میں ایسی خوام کو ایک ایک ہو نماز پر تا ہے۔ کتنے افسوس کی جس تاکہ ان سے من مائی قیت وصول کی جاسکے۔ کتنے افسوس کی بات ہے کہ ایک عام آدمی جو نفذا جیسی بنیادی ضرورت پر رو پے بات ہے کہ ایک عام آدمی جو نفذا جیسی بنیادی ضرورت پر رو پے خرچ کرنے سے قاصر ہے اسے قدرت کی اس مف دستیاب نعت خرچ کرنے سے قاصر ہے اسے قدرت کی اس مف دستیاب نعت کو خرید نے کے لیے اپنی کمائی کا ایک حصہ خرچ کرنا پڑتا ہے۔ اس

# القرأ كامكمل اور منضبط القرأ السلامي تعليمي نصاب





#### **IORA'** EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16. Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572 e-mall: iqraindia@hotmail.com

## اب **اُردو** میں پیشِ خدمت ہے

جے اثر اُ انٹرنیشنل ایج کیشنل فائ ندیشن، شکا گو (امریک ) نے
گذشتہ پھیس برسوں میں تیار کیا ہے جس میں اسلامی تعلیم مجمی
بچوں کے لئے تھیل کی طرح دلچہ پ اور خوظگوار بن جاتی ہے یہ
زیاب جدید انداز میں بچوں کی عمر الجیت اور محدود ذخیر و الفاظ
کی رعامت کرتے ہوئے اُس تکنیک پر بنایا گیاہ جس پر آج
امریک اور پورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قر آن ، حدیث و
میرت طیب عقائد و فقتہ اظلاقیات کی تعلیمات پر بنی یہ
میرت طیب عقائد و فقتہ اظلاقیات کی تعلیمات پر بنی یہ
میرت طیب عقائد و فقتہ ان علیم ونفیات نے ملانا کی محرانی

دیدہ زیب کتب کو حاصل کرنے کے لئے یا اسکواوں میں رائج کرنے کے لئے رابط قائم فرمائیں:



# قر آن پاک اور پانی مال نفرت، تکھنؤ

یانی!رحمت خداوندی۔ قرآن یاک کے ایک ایک لفظ میں حیات انسانی کی رہبری کی گئی ہے۔ خالق حقیقی نے فطرت انسانی کے تقاضوں اور ضرور توں کاہی بیان نہیں کیاہے بلکہ لغز شوں، کو تاہیوں، نتائج ، انعام اور عذاب کا بھی تفصیلی بیان کیا ہے۔ غرض به که انسانی زندگی کا کوئی گوشه نہیں جس پر خالق کا ئنات کی رہبری موجود نہ ہو۔

انسانی زندگی میں یانی کی جواہمیت ہے اس سے ہم سب ہی واقف ہیں۔ قرآن پاک میں پانی کور حت کہا گیاہے۔ بھی اس کا حوالہ نہر،دریا، سمندر،بادل میں ہے تو بھی زمین کے اندر، اور آ سانوں میں ہے۔ کلام پاک وہ کتاب ہے جو پڑھنے والے کو فکر کی د عوت دیتی ہے۔ یہاں فکر کی تہیں تھلتی جاتی ہیں۔ ذہن سے یردے اُٹھتے ہیں۔اور تہہ یہ تہہ علم کا خزانہ سامنے آتا ہے۔ پانی کے سلسلہ سے سائنس کی آج تک جو بھی دریافت ہے وہ اس صحیفے میں پہلے ہے ہی موجود ہے۔ آج علم انسان ابھی جن حقائق کی تلاش میں سر گرواں ہے اس کا اشارہ بھی یہاں موجود ہے۔ اینے علم کے ذریعے انسان کی تحقیق اور تلاش اے کہاں تک لے جائے گی۔ یہ آنے والاوقت ہی بتائے گا۔

کلام یاک، کلام اللہ ہے جو 23 سالوں میں حضرت جبریکل کی معرفت ہمارے پیارے رسول علطہ پر اُٹرا۔جس کی ترتیب 30 ياروں ميں 7 منزلوں ميں 114 سور توں ميں اور 6666 آبات 

ہے۔ کئی اہم پہلوؤں کو بار بار ڈہرایا بھی گیا ہے کچھ سور توں اور آیات کاار دو ترجمہ درج ذیل ہے اور وہ نکتہ بھی جو غور و فکر کی د عوت دیتا ہے۔

"اوراہے نبی ان لوگوں کو جو ایمان لائیں اور نیک عمل كريں بشارت دوكہ ان كے ليے ايے باغ ہوں گے جن كے نيجے نېرس بېيەرېي ہول گی"۔(2:25)

🖈 یانی انعام ہے۔

''اوراس وقت کو بھی یاد کر وجب ہم نے تمہارے لیے دریا کو پھاڑ دیا۔ بس تم کو بحالیا اور آل فرعون کو تمہارے دیکھتے ہی د يکھتے غرق کرديا"۔(2:50)

🖈 یانی میں رائے بھی بناتے ہیں اور یانی ہے تناہی بھی 🛚 ٹی جاعتی ہے۔ (سُنامی لہریں دسمبر 2004)۔

"اورجب موی نے اپنی قوم کے واسطے پانی طلب کیا تو ہم نے حکم دیا کہ اپنے عصا کو پھر پر مارو،اس میں سے بارہ چشمے جاری بو گئے "۔(2:59)

انی کی ضرورت ہو توزمین ہے نکالو۔

'' ہیشک زمین اور آسان کی پیدائش میں اور رات اور دن کے مختلف ہونے میں عقل مندوں کے لیے نشانیاں ہیں"۔(190 8) 🖈 لو گوغور کروز مین، آسان،رات اور دن پر ـ

''اور جنھیں میری راہ میں تکلیف دی گنی اور جنھوں نے جنّگ کی اور مارے گئے ہیں۔ یقینان کی برائیوں کوان ہے دور کر دوں گا



#### ٔ ڈائجسٹ

اور الحصیں ایسے باغوں میں داخل کروں گا جن کے نیچے نہریں جاری ہیں"۔(195.3)

جید جس طرح زمین کے او پر نہریں اور ندیاں ہیں ای طرح زمین کے یہ بھی ہیں۔ پائی دنیا میں ایک بڑا انعام ہے تخذ ہے۔ "آ انوں اور زمین میں جو کچھ ہے بس اللہ کا ہی ہے"۔(4:130)

ثثر ب *کاسب* 

''کیاانھوں نے نہیں دیکھاکہ ان سے پہلے ہم کتنی قوموں کو ہلاک کر چکے ہیں۔ جن کو ہم نے ایک قوت دے رکھی تھی کہ تم کو وہ قوت نہیں دی۔ اور ہم نے ان پر موسلاد ھاربارش کی اور ان کے شخصے سے نئی ہم نے ان کے گناہوں کی وجہ سے ہلاک کردیا''۔ (6.6)

ﷺ پانی ملنا نعمت ہے رحمت ہے قوت ہےاوراس کا نبنا یادور ہو ناہلاکت ہو گا۔

"اور وہی تو ہے جو بارانِ رحمت کے آگے آگے خوشخری کے لیے ہوائیں جھجتا ہے یہاں تک کہ جب بھاری بادلوں کو یہ ہوائیں اٹھالتی ہیں توکسی مر دولہتی کی طرف اے ہائک دیتے ہیں۔ پھر اس سے پانی برساتے ہیں۔ پھر پانی سے ہر قتم کے پھل پیدا کرتے ہیں۔ای طرح ہم مر دول کو نکالیں گے تاکہ تم نصیحت حاصل کرو"۔(7:55)

میں پائی ہے ہی زندگی ہے، اور بڑی آسانی ہے بارش ہونے کی پوری سائنس بھی بتادی۔

"جب مویٰ کی قوم نے اس سے پائی طلب کیا تو اس کی طرف و می آئی کہ اپنے عصامے پھر کومارو۔ سواس سے بارہ چشمے جاری ہوئے۔ تمام لوگوں نے اپنا گھاٹ معلوم کر کے پائی لیا۔ اور جم نے ان پر بادلوں کا سابہ کردیا"۔ (7:160)

جھے پانی زمین پر ہے زمین کے ینچے بھی ہے اور بادلوں میں بھی ہے۔ پانی اور بادل دونوں بہت اہم میں۔ جائے کی تھیتی میں پانی

ے زیادہ بادلوں کی ضرورت ہے ڈھلوان زمین پر پانی رکتا نہیں گر بادل نمی دیتے ہیں جو کھیتی کے لیے کافی ہے۔

''اور تھم دیا گیاکہ اے زمین اپناپانی نگل جااورا آ آان ''اور تھم دیا گیاکہ اے زمین اپناپانی نگل جااورا آتی کوہ جود ڈرپر جا تھم کاور کہد دیا گیاکہ ناانصاف قوم ہلاک ہو''۔(11:44) ہی ہماپ بن کر اُڑتا ہے قریب قریب موسم بھی ایک جیسے بی ہوتے ہیں توپانی کی مقدار بھی برابر رہنی چاہئے گراییا ہوتا نہیں ہے۔ یہی اس کی قدرت ہے جو قادر مطلق ہے۔

"اور زمین میں مختلف قطعات ہیں۔ایک دوسرے سے ملے ہوئے ہیں۔اورا نگوروں کے باغ اور تھجوریں ہیں بیعض کی شاخیں ہوتی ہیں اور انگور ہوتی ہیں۔ پانی سب کوایک ہی ملتاہے اور ذائقتہ میں ہم نے ایک میوے کو دوسرے پر فضیلت دی ہے "۔(13:4) ہم خزمین میں پر تیں ہیں۔ کی میں پانی ہے اور کسی میں نہیں۔ ہم ایک پانی کے اجزاءایک ہی ہیں یعنی دوایٹم ہائیڈرو جن اور آیک ہرا کیے اور کسی کی بہت کی قشمیں ہیں کوئی بہت اچھی اور کسی کسے کوئی کم اچھی۔

"وہ وہی ذات اقد س ہے جو تہیں خوف اور امید دلانے کے لیے بچل دکھا تا ہے اور بھاری بھاری بادلوں کو پیدا کر تا ہے"۔(13.12) چڑبہت باریک نفسیاتی جذبے کی نشاندہی کر تا ہے، بجلی سب کچھ جلا کر راکھ کر سکتی ہے مگر بجلی کا چمکنا بارش کا پیش خیمہ ہے اور بارش نعت ہے۔

اسی کو پکارنا سچا پکارنا ہے اور وہ لوگ جو اس کے سوا سی دوسرے کو پکارتے ہیں، وہ ان کی کچھے نہیں سنتے گر اس شخص کی طرح جو اپنے دونوں ہاتھے پانی کی طرف پھیلادے تاکہ اے میزب تک پہنچادے حالا نکہ وہ اس تک کبھی نہیں پہنچ سکتا اور کا فروں کی دعا محض فضول ہے"۔(13:14)

ﷺ آگر کفرنہ کرو گے اور دعا کرو تو تم پانی بھی ہا تھتے ہو۔ ﴾ فر کی دعا ئیں مقبول نہیں ہوں گی۔

"اس نے آسان سے مینبہ برسایا پھراس سے اپنی اپنی مقدار



#### ڈانجسٹ

ہ وعوت ہے انسانوں کو کہ وہ پانی پرغورکریں اور عمل کریں۔ ''دونوں باغ کچل لائے اور انھوں نے کچل لانے میں کوئی کی نہ کی اور ان کے در میان ہم نے نہر جاری کر رکھی تھی''۔(18:33) ہ کٹانی ہو تو کچل زیادہ ملیں گے ۔پانی کی تم کو ضرور ت ہے۔ تم بھی دوسروں کی مدد پانی ہے کر سکتے ہو۔

"وہ اللہ جس نے زمین کو تمہارے لئے فرش کی طرح کجھایا اور اس میں تمہارے لئے رائے نکالے اور آسان سے مینہ برسایا اور پھر ہم نے پانی سے مختلف قتم کی نباتات پیدا کیس کہ خود بھی کھاؤاور اپنے مویشیوں کو بھی چراؤ۔ میشک اس میں عقل مند وں کے لئے بہت می نشانیاں ہیں"۔(20.53,54)

ہ پانی انعام ہے۔غور تو کرو۔ عمل بھی کرو۔ "بلکہ ہم نے ان کواور ان کے باپ دادا کو دنیا کی نعمتوں ہے

بعد ہے۔ کہ ایسی دارور ک کے باپ داور دوریاں سوں سے نوازایہاں تک کہ ایسی حالت میں ایک طویل عرصہ گزر گیا۔ کیا یہ نہیں دیکھتے کہ ہم زمین کو اس کے کناروں سے گھٹاتے چلے آتے ہیں۔ پھر کیا یہ بی غالب رہیں گے"۔(21:44)

ہڑپائی ہے اس نے تعتیں دی ہیں۔ تمراب پائی ہے زینن کٹ کٹ کر سمندر میں ملی جارہی ہے جس سے زمین چھوٹی اور سمندر انتقلے اور بڑے ہو رہے ہیں۔ آگاہی کی گئی ہے کہ اپنے ڈھنگ بدلوورنہ برباد ہو جاؤگے۔ پھر غوراورممل کی دعوت ہے۔ ''ان نامہ نا آسان ہے۔ کا ان ان سے کے سالتہ اللہ انہ انہ

"اور ہم نے آسان سے ایک اندازے کے مطابق پانی اُتارا پھر اسے زمین میں مھبر ادیا۔اور ہم اسے معدوم کر دینے پر بھی قادر ہیں"۔(23:18)

ہو پانی کا اصلی خزانہ تو آسان یعنی بارش کا پانی ہے۔زبین پر بھی ایک خاص مقدار میں پانی ہے۔ یہ پانی کم بھی ہو سکتا ہے۔ اہم غور کی دعوت ہے۔اور عمل کی بھی۔

"اورو ہی توہ جو ہواؤں کو اپنی رحمت ( یعنی بارش ) کے · آگے آگے بشارت کے لئے بھیجتا ہے اور آسان سے پاک پانی برستاہے"۔(25:48) کے مطابق نالے بہنے گئے پھر پانی کے چلئے نے پھولا ہوا جھاگ
اٹھایا ادرجس چیز کو آگ میں زیوریا کی اور چیز کے بنانے کے لیے
پھلاتے ہیں اس میں ویباہی جھاگ آجا تا ہے۔ ای طرح اللہ حق اور
باطل کی مثال بیان فرما تا ہے۔ سو جھگ تو یوں ہی جا تار ہتا ہے لیکن
جو چیزلو گول ونفع پہنچاتی ہے وہ زمین میں رک جاتی ہے "۔(13:17)

ہے پانی برستا ہے، بہتا ہے، زمین میں جذب ہو تا ہے۔
اپنی میں گھولتا ہے وھو تا ہے۔ پانی تج ہے اور جھاگ جھوٹ ہے۔
زمین میں جذب ہونے والا پانی لوگوں کے فائدے کا ہے اور بہہ
جانے والا بیالی لوگوں کے فائدے کا ہے اور بہہ
جانے والا بیالی ہوگوں کے فائدے کا ہے اور بہہ

"انسان کو پانی کے ایک قطرے سے بنایا پھر وہ تھلم کھلا جھڑنے لگا"۔(16:4)

ﷺ انسان کی تخلیق پانی ہے ہوئی ہے۔ اور وہ پانی پر جھڑ تا ہے۔ عرب اسر ائیل کا جھڑ اپانی پر ہی ہے اور لوگ کہتے ہیں کہ اگلی عالمی جنگ پانی کے مسئلے پر ہی ہوگ۔

"اور الله وبی ہے جس نے دریا کو تمہارے زیر فرمان کر دیا تاکہ تم تازہ تازہ گوشت کھاؤ اور اس میں سے زیور نکالو جس کو تم پہنتے ہو۔ اور تم کشتوں کو دیکھتے ہو جو پانی کو چیرتی ہوئی چلی جاتی بیں۔ نیزاس لیے کہ تم اللہ کی دی ہوئی نعمتوں کو تلاش کر واور اللہ کی شکر گزاری کر و"۔(16:14)

ہردریاہے کھاناموتی زیوراوردوسری قیمتی چیزیں لواوراس کی مددے فاصلے طے کرو۔

"ای نے زمین اور پہاڑ گاڑ دیے کہ تمہیں لے کر زمین کہیںڈ گرگانے نہ گے اور نہریں اور راتے بنائے تاکہ تم منزل تک پہنچ سکو"۔(16:15)

کٹنبری (پانی) تم کو صحیح جگہ تک لے جائیں گی۔ان سے سبزہ اور غلتہ حاصل کرو۔ایک دوسروں کی مدد کروجس سے تم سید ھی راوپاسکواوراپنی منزل (صراط متقیم) پر جاسکو۔

"اور الله نے ہی آسان سے مینبد برسایا پھر اس نے مردہ زمین میں جان ڈال دی۔ یادر کھو کہ بلاشبہ ان کے لئے نشانی ہے جو سنتے ہیں"۔ (16:65)



#### ڈانجےسٹ

جڑ بہت اہم محکیکی نکتہ ہے یہ کہ بر نے والا پانی صاف ہو تا ہے۔ چاہے وہ بھاری سمندر کی بھاپ سے بنا ہو چاہے 'وہ ندی' نالے یانالی کے پانی کی بھاپ سے بنا ہو چاہے بن کر پھر ایک لمباسفر طے کر کے بارش کی شکل میں زمین پر آتا ہے۔ یہ کھاری بھی نہیں ہے۔ یہ صاف ہے یہ پاک ہے۔ بھی نہیں ہے گندہ بھی نہیں ہے۔ یہ صاف ہے یہ پاک ہے۔ ''اور وہی تو ہے جس نے دو دریاؤں کو طادیا یہ میشھاخوش گوار ہے اور یہ کھاری اور کڑوا ہے۔ اور دونوں کے در میان ایک پردہ اور رکاوٹ می پیدا کردی''۔(25:53)

کے دو دریا اگر ملتے بھی ہیں تو بھی وہ اپنا مختلف وجود قائم رکھتے ہیں۔ یہ بھی ایک اہم تکنیکی نکتہ ہے۔

''اور ہم نے ان پر خو فٹاک مینہ برسایااور یہ مینہ ان لوگوں پر برسایا جن لوگوں کو آگاہ کر دیا گیاتھا''۔ (27:58)

ارددی ماحول خلامیں ہوگا تو تیزابی بارش ہوگی ہے بات اب سب جان چکے ہیں۔اس کا سوال امریکہ اور عراق کی جنگ میں برابراٹھا ہے۔ پھر آگاہ کیا گیا ہے۔ یہ نکتہ ماحولیاتی سائنس سے ہے۔ غور ہو چکا ہے۔اب عمل کرنابہت ضروری ہے۔

" بھلا کس نے زمین کو قرار گاہ بنایا اور اس کے اندر ندی نالے بنائے اور اس کے لئے پہاڑ بنائے اور دوسمندروں ( میٹھے اور کھاری) میں حد فاصل رکھی "۔(27:61)

ہ اندار شے کی موجود گی اور اس کی ساری خوبضور تی کی وجدیانی ہے۔

" بھلا کون ہے جو تم لوگوں کی جنگل اور دریا کے اندھیروں میں رہ نمائی کر تاہے۔اور کون ہے جواپی رحمت کے آگے ہواؤں کوخوش خبری کے لئے بھیجاہے"۔ (27:63)

ہ پانی سے راستہ اور او نچائی نیچائی کااحساس ہو تاہے کیونکہ پانی اونچی جگہ سے نیچی جگہ کی طرف بہتا ہے۔ بارش ہونے سے پہلے مسئڈی ہوائیں آتی ہیں جوخوش خبر کالاتی ہیں۔ "اور وہ لوگ جو ایمان لائے اور عمل نیک کر گئے۔ان کو

جنّت کے بالا خانوں میں جگہ دیں گے۔ جن کے نیچے نہریں رواں ہوں گی۔ جن میں وہ ہمیشہ رہیں گے "۔(29:58) ۔ خن میں دہ ہمیشہ رہیں گے "۔(29:58)

"آپان سے پوچھئے کہ کس نے آسان سے بارش نازل کی اور کس نے زمین کو کہ خٹک پڑی تھی اس کے بعد شگفتہ اور زندہ کردیا"۔ (29:63)

الى رحتوں ميں خاص رحت ہے۔

''اور اس کی نشانیوں میں سے ایک میہ بھی ہے کہ وہ تم کو ڈرانے اور امید د لانے کے لئے بجلی د کھاتا ہے اور آسمان سے مینہ برساتاہے''۔ (30:24)

ہ'پانی ڈراونا بھی ہے باڑھ میں سب بر باد ہو جاتا ہے۔ گر بیہاطمیناناورخو ثی بھی دیتاہے۔

" دہ تم کوخوش خبری دینے اور شھیں اپنی رحمت کا مزہ چھانے کے لئے ہوائیں بھیجا ہے۔اس لئے بھی کہ اس کے حکم سے کشتیاں چلیں اور تم اس کے فضل ہے روزی تلاش کرو"۔(30:46)

می انسانوں غور کرو۔ پانی سے روزی تلاش کرو۔ آبی تھیتی، آبی خوراک، آبی سفر آبی تھیل کود، سمندر کے نیچے سے تیل نکالنا (یہ آسان ہے کیونکہ بہت کم تھودنا پڑتا ہے)۔ سامان پہنچانا۔ وغیرہ وغیرہ ۔ ان سب سے آن حروزی حاصل کی گئی ہے۔ اور دوسروں کی طرف بھی اشارہ ہے۔ جیسے بجلی بنانادغیرہ۔

"الله وہ ہے جو ہواؤں کو بھیجا ہے جو بادلوں کو اُبھارتی ہیں پھر اُن کو آسان میں پھیلا دیتا ہے جس طرح چا ہتاہے اور اے مکرے مکڑے کر دیتاہے یہاں تک کہ تو دیکھتا ہے کہ بادلوں میں سے مینہ نکلا چلا آرہاہے۔وہا پنے بندوں میں جس کو چاہتا ہا اے دے دیتاہے"۔(30:48)

ہی بہی موسم اور بارش کی جدید سائنس ہے۔ "جس نے ہر چیز کو نہایت اچھی طرح بنایا اور انسان کی پیدائش کو مٹی سے شروع کیا۔ پھر مٹی کے نچوڑ سے جو ایک حقیر پانی ہےاس کی نسل چلائی"۔(32:8.7) ہیڑانسانی تخلیق اوریانی کا تعلق بہت گہراہے۔



#### ڈائجےسٹ

قائل کیاہے اور غور کرنے کی دعوت دی ہے۔

''وہ (فرعون ) بہت ہے باغ او رچشے چھوڑ گئے اور کھیتیاں اور عمدہ نفیس مکان اور آسائش کے سامان جن میں وہ مزے سے رہتے تھے۔ہم نے ایک دوسری قوم کوان کا وارث بنا دیا''۔(44:25,26,27,28)

ہ پانی ، کھیتی ، باغ ،مکان ، آسنائش ،سامان ،خوشی سب چیزیں اطمینان دیتی ہیں مگر ظالم سے بیہ سب چھین لیا گیائم ظالم نہ ہو جانا۔ آگاہی ہے۔

''وہ جنت کہ جس کا پر ہیز گاروں سے وعدہ کیا گیائے۔ایی ہے کہ اس میں ایسے پانی کی نہریں جن میں کبھی بونہ پیدا ہو۔ا یے دودھ کہ جس کاذا کقہ نہ بدلے۔ایی شراب جو مزیدار معلوم ہو۔ ایسے شہر کی نہریں جو صاف ہوں''۔(47:15)

ہ کین عمل کرو گے تو تم ایسی جگد رہو گے۔ جہاں پانی ہی پانی ہوگا۔پانی اس کاسب سے بڑاانعام ہے۔

"مومن مر داور مومن عور توں کو ایسے باغوں میں داخل کریں گے جن کے بینچے نہریں بہدر ہی ہوں"۔(48:5) جنوبانی اُس کاسب سے بڑلاانعام ہے۔

"ہم نے زور کی بارش ہے آسان کے دہانے کھول دی۔ اور زمین میں سے چشمے بہادیئے پھر زمین آسان کا پانی ایک مقرر شدہ کام کے لئے مل گیا"۔(54:11,12)

پہر پانی اتھاہ خبیں ہے اس کی مقدار مقرر ہے اور اس پانی سے لیے جانے والے کام بھی۔ پانی کو برباد نہ کرنا۔ گندہ نہ کرنا۔
"اس نے دوسمندروں ( پیٹھے اور کھاری ) کواس طرح ماادیا کہ جب وہ ملتے ہیں تو دونوں کے درمیان صرف ایک پردہ : و تا ہے جس ہے وہ تجاوز خبیں کر کتے "۔(19,20)

ﷺ پائی پر توں میں بہتاہے(Lamines)اب ہم لوگ آئے ماننے لگے ہیں۔

"ان باغول میں (جنت) یانی کے دو چشمے أبل رے

"ہم خنگ زمین کی طرف پانی پہنچادیتے ہیں۔ پھر اس کے ذریعے سے ہم کھیتی پیدا کرتے ہیں جو ان کے چوپائے بھی کھاتے ہیں اور وہ خود بھی "۔(33:27)

جمہ پانی ہے تھیتی ہے جس سے انسان اور جانور دونوں ہی فائدہ حاصل کرتے ہیں۔

"انھوں نے روگر دانی کی تو ہم نے اُن پر زور کا سلاب بھیج دیا۔ اور ہم نے ان کے دو باغوں کے بدلے دوایے باغ دیے جن میں بد مزہ پھل اور جھاڑ تھا اور چید بیری کے درخت"۔(34:16) ہلا ظالموں کو پانی سے سز ابھی دی جاتی ہے۔ تم ظالم ند ہو۔ "وہ ہواؤں کو چلا تا ہے پھر ہوائیں بادلوں کو ابھارتی ہیں پھر (اللہ) ہم اس کو ایسے شہر کی طرف ہانک دیتے ہیں جو مردہ پڑا ہوا ہو"۔ (9:55)

ہم وہ پانی ہے اپنی رحمت جہاں جاہے وہاں بھیج دیتا ہے۔ "اللہ وہ ہے جس نے تم کو مٹی سے پھر پانی کے ایک قطر سے سے پیدا کیا پھر تمہیں جوڑے جوڑے بنایا"۔(11 35)

اس کی تخلیق میں سب جاندار جوڑوں میں ہیں۔ لیعنی نر ورمادہ۔

"بلاشبہ اللہ آسانوں اور زمین کو تھامے ہوئے ہے۔کہ کہیں اپنی جگہ نہ چھوڑدیں''۔(35:41)

جڑز مینی کشش اور ماحولیات کا باریک فلسفہ سیہ ہے۔ غور کرنے کی دعوت ہے۔

"جو تمہارے لئے ہرے بھرے در ختوں ہے آگ پیدا کر دیتاہے۔ پھر تم اس سے آگ سلگاتے ہو"۔(36:80)

ہ ہیں ہے۔ غور کرو۔
''اللہ نے آسانوں سے بھی آگ نکل سکتی ہے۔ غور کرو۔
''اللہ نے آسانوں سے بارش نازل کی پھراس کوزبین کے
چشموں میں لایا پھر اس سے مختلف رنگوں کی کھیتیاں پیدا کراتا
ہے پھروہ تیار ہو جاتی ہیں سوتم دیکھتے ہو کہ زر د پڑ گئیں پھرانہیں
چورا چورا کر دیتا ہے ۔اس میں یقینا عقل مندوں کے لئے
نصحت ہے''۔ (39:21)

🖈 بوری تھیتی کا بیان تفصیل ہے ہے۔یانی کی عظمت کا



#### ڌانجـست

بول گے "۔ (56:66)

ہٹیانی کو اگر اُچھالا جائے تو اس میں آسیجن ملتی رہتی ہے اور وہ خراب نہیں ہو تا۔پانی کو صاف رکھنے کا طریقہ بتایا گیا ہے۔ " بھلاد کیھو تو اس پانی کو جسے تم پیتے ہو"۔(56:68) ہٹھ اس پانی کو یعنی اللہ کی اس نعت کو دیکھو اللہ کی کاریگری

سمجھواوراسکا شکرادا کرو۔ مزید سے کہ پینے کے پانے کود کھے لیا کرو۔ اس کی جانچ کرالو۔

''کیا تم نے اس کو بادلوں سے اُتارا ہے یا ہم اتار تے ہیں۔ اگر ہم چاہیں تواسے کھاری کردیں''۔(5:69)

جہر چینی (پرانانام مدراس) کا پانی اب کھارا ہے جو پہلے
یہ بیضا تھا۔ وجہ یہ ہوئی کہ ٹیوب ویلوں ہے اتنازیادہ پانی نکالا گیا کہ
سمندر کا پانی جو کھاری تھاز مین کے پانی میں مل گیا۔ نتیجہ یہ ہوا کہ
سب پانی کھاری ہو گیا۔ پانی کو ہر بادنہ کرو۔ گندہ نہ کرو۔ پانی بچاؤ۔
آگاہی ہے۔ صاف پانی ہے صاف کام، کم صاف پانی ہے کم صاف
کام، گندے پانی ہے بھی کچھ نہ کچھ کام لو۔ یا اسے صاف کرکے
قابل استعال بنالو جیسا کہ بہت سی علوم کی ماہر قومیں کرتی ہیں۔
قابل استعال بنالو جیسا کہ بہت سی علوم کی ماہر قومیں کرتی ہیں۔
"اگر وہ سید ھی راہ پر قائم رہتے تو ہم ان کو افراط ہے پانی
دستے"۔ (172:16)

۔ ہڑپانی اوراچھے کام کرنے کا تعلق ہے۔پانی بچاؤ گے تو تم کو برابرپانی ملتارہے گا۔

" کیاہم نے زمین کو سمینے والی منہیں بنایا، زندوں اور مُر دوں کو، بڑے او نچے او نچے پہاڑ ہم نے بنائے۔ اور تم کو میٹھاپانی پلایا "۔ (77:25 26 27)

ہلاسب چیزیں زمین سے نکلتی ہیں۔ صرف شکل بدلی گئی ہے۔ چاہے آدمی ہو مکان ہو، چاہے لکڑی ہو۔ چاہے ریل گاڑی ہو۔ یا تجھ بھی ہو۔ سب زمین کا ہی ہے۔ زمین گھٹ رہی ہے۔ پانی اس کی مٹی کو کاٹ کاٹ کر نالی سے نالوں میں نالوں سے چھوٹی ندیوں میں اور پھر بڑی ندیوں میں اور پھر سمندروں میں ملار ہاہے

جس سے سمندر انتظے ہورہے ہیں گر بڑے اور منتکی کم ہور بی ہے۔ پانی کو بچانے کا تھم ہے۔اتنے مشکل کاموں کو اُس رب نے کیا ہے اور ان کامول میں میٹھا پانی دینا بھی ہے۔ یعنی یہ اتنا مشکل کام تھا جتنا کہ انسان بنانا۔ارے لوگوں غور تو کرو۔اب تو عمل کرو۔ یانی بچاؤ۔

"اور بادلول سے ہم نے موسلا دھار مینہ برسایا۔ تاکہ ہم اس کے ذریعے سے اناخ اور سبز ہ نکالیں"۔(78:14,15) ﷺ پیڑ بودوں کی بیدائش اور نشونما میں پانی کے کردار و اہمیت کی طرف اشارہ بھی ہے اور ہدایت بھی۔

یہ کچھ آ تیوں کا ذکر تھا۔ پانی کے مسئلے پر بہت غور و فکر کرنے کی ضرورت ہے۔اوراس سے بھی زیادہ صحیح عمل کی۔ آمین۔

# قومی ار د و کونسل کی سائنسی او تکنیکی مطبوعات

22/25	شانتی نرائن	1۔ میمیل احصاء برائے بی۔اے
	سيد متناز على	بی-ایس-ی
. 11/25	سيداقبال حسين رضوي	2۔ فرنسٹر کے بنیادی اصول
15/=	ايلمر ج پي_وينس	3 - جديدالجبراور مثلثات
	ایس۔اے۔ایل شیر وانی	برائے بی۔اے
12/=	حبيب الحق انصاري	4- خاص نظریه اضافیت
12/=	ایم۔ بدی رڈاکٹر خلیل اللہ خاں	5۔ وهوپ چولها ايم۔
15/=	عبدالرشيدانصاري	6۔ راست و متبادل کرنٹ
11/50	اندر جيت لال	7۔ سائنس کی ہاتمیں
27/50	سكف اور سكف ر	8۔ سائنس کی کہانیاں
	انيس الدين ملك	(حصداول، دوم، سوم)
9/=	مترجم سيدانوار سجادر ضوي	9- علم كيمياه (حصه اول، دوم، سوم)
55/=	ڈاکٹر محمود علی سڈنی	10_ فلسفه سائنس اور کائنات
11/50	بلجيت تتكحه مقمير	• 11 ـ فن طباعت (دوسر الأيديش)

قومی کو نسل برائے فروغ ار دوزبان،وزارت ترتی انسانی وسائل حکومت ہند،ویٹ بلاک، آر کے بپورم نئ دہلی۔110066 فون: 8158 610 3381 610 کیس : 619 610



# پانی میں فلورائیڑ آلود گی

# ڈا کٹرشسالا سلام فار د تی ، نئی د ، مل

آندهرا بردیش کے علاوہ راجستھان میں

ینے کے پانی میں اگر فلورائیڈ کی زیادتی ہو جائے تواس کے مصرا ترات دانتوں اور مڈیوں پر پڑتے ہیں اور اس سے دانتوں اور ہٹر ایوں کا فکوریسس ہو جاتا ہے ۔ یوں تو اب ہندوستان کی چودہ ریاستوں میں لوگ فلوریس ہے متاثر ہورہے ہیں تاہم آندھرا یر دلیش میں اس کے اثرات کھھ زیاد ہیں۔

خود آندھرا پردیش حکومت کے اعداد وشار کے مطابق

یہاں کے گاؤں میں 33,000 سے زائد دیہاتی بستیاں ایس ہیں جہاں لوگوں کویمنے کا بھی ذریعہ ایبانہیں ہے جو

16,560 (ہندوستان کے فلورائیڈ زدہ گاوؤں صاف یائی میسر تہیں ہے۔ان کی نصف تعداد)، مجرات میں 2,378، اُڑیسہ میں میں سے 3000بستیاں تو وہ 1,138 ، اتريرويش ميس 1072 اور كرنا نكاميس میں جہاں ہنے کے پائی کا ایک ر 860 گاؤں فلورائیڈآلودگیسے متاثمائے گئے ہیں۔ فلورائیڈ آلودگی ہے پاک ہو۔ جواعداد وشار راجيو گاندهی تيشنل ژر نکنگ واڻرمشن (RGNDWM)

کے پاس دستیاب ہیں،ان سے بیتہ چلتاہے کہ آندھرا پردیش کی 7,548 ستيول ميں يينے كاياني فلورائيڈ سے آلودہ ہے۔ سينثر ل گراؤنڈ واٹر بورڈ کے اندازوں کے مطابق 12,70,000لوگ ایسا یانی ہتے ہیں جس میں فلورائیڈ کی آلود گی ڈیڑھ کی لیا تم (\* 1.5ppm) ppm=Parts Per millionیعیٰ کی بھی شے کے

دس لا کھویں(Millon) جھے میں موجود مقدار۔

فی لیٹر ہوتی ہے جبکہ ایک لی لی ایم سے زیادہ مگر ڈیڑھ لی لی ایم (1.5ppm) سے کم آلود کی کا یانی 16,00,000 لوگ استعال كرتے ہیں۔فلورائيڈ كى اتن مقدار بھى ہمارے جيسے ممالک كے ليے بہت ہے کیونکہ ہمارے یہال روزانہ پائی کی کھیت زیادہ ہوتی ہے۔ آند هرا کے نال گنڈہ ڈسٹر کٹ کے گاؤں میں 7اور 8 لی بی ایم کے حباب سے فلورائیڈ موجود ہے جبکہ اس کی انتہائی حد

38.5 بي لي ائم تك بهي بتاكي ً بني ہے سیشنل جیو فیزیکل ریسرچ آسنی ٹیوٹ(NGRI) کے ڈاکٹر مرلی د هرن کا کہناہے کہ گو فلورا نیڈ سمیت کی ظاہرہ علامات نال گنڈہ میں بہت نمایاں ہیں پھر بھی اس سمیت کا بدرین علاقه وه نبیں ہے۔اننتابور، کریم تگراور ساحلی

علا قول میں فلورائیڈ سے متاثر گاوؤں کی تعداد بہت زیادہ ہے۔اس کے علاوہ کنٹور، محبوب تگراور کڈیا میں بھی ایسے گاوؤں کی تعداد الحچی خاصی ہے۔

آند ھرا بردلیش کے علاوہ راجستھان میں 16,560 گاؤں (ہندوستان کے فلورائیڈز دہ گاوؤں کی نصف تعداد )، گجرات میں 2,378 ، أزيسه مين 1,138 ، اترير ديش مين 1072 اور كرنا تكامين 860 گاؤں فلورائیڈ آلود گی ہے متاثریائے گئے ہیں۔



#### ڈائجسٹ

یونیسیف (UNICEF) کی رپورٹ کے مطابق ہندوستان 28 ملکوں میں سے ایک ہے جہاں پینے کے پانی میں آلودگی پائی جاتی ہے۔

نال گنڈہ میں پانی کو فلورائیڈ سے پاک کرنے کے لیے ڈچ حکومت کی امداد سے ایک طریقہ رائح کیا گیا تھا جو باوجود مؤثر ہونے کے عملی طوریرنہ چل سکا اور ہیرونی امداد ختم ہونے کے

ساتھ ہی رک گیا۔ یہ طریقہ کیونکہ نال گنڈہ میں شروع ہوا تھا اس لیے اسے "نال گنڈہ طریقہ طریقے میں پائی کے بوے میں پائیڈریٹ بیٹ کو کیونکوں میں ہائیڈریٹ مام فلورائیڈ کو کیونکر کے بینک کی تہہ میں بھا دیتا تھا اور اس طرح پائی فلورائیڈ پاک ہوجاتا کھا۔ کیمیائی عمل میں تیزی لانے تھا۔ کیمیائی عمل میں تیزی لانے کے اس میں بیٹیگ یاؤڈر کے اس میں بیٹیگ یاؤڈر

کے بیے اس میں بیچنگ یاوور اور چونا بھی ملایاجاتا تھاجو عمل کو تیز کرنے کے علاوہ بیکٹیریاوغیرہ کو بھی ختم کر دیتا تھا۔اس طریقے کی ناکامی کی اصل وجہ یہ تھی کہ لوگ بڑے بڑے ممینکوں کا انتظام کرنے اور مطلوبہ سالٹ اور بلیجنگ یاؤڈراور چونے کی مستقل فراہمی کے اہل نہیں تھے۔

بیچنگ یاو در اور چو ہے کی مسل حرابی کے اہل ہیں ہے۔
اس طریقے کو چھوٹے پیانے پر گھروں میں رانج کرنے کی
جھی کو ششیں ہوئیں۔ ہیں ہیں لیٹر کی دوبالٹیاں اوپر نیچے رکھی
گئیں اور اوپر کی بالٹی میں پھٹکری اور یون چار کول ڈالا گیا جس سے
فلور ائیڈ نیچے ہیٹھ گیا۔ یہ پانی نچل بالٹی میں جمع کر لیا گیا۔ یہ طریقہ
بھی اشیاء کی لگا تار فراہمی نہ ہو سکنے سے ناکام ہو گیا اور لوگ صاف
مانی کے لیے صرف گور نمنٹ ایجنسیوں کی طرف ہی دیکھتے رہے۔

ہڑیوں کے فلوریس کے جو واقعات سامنے آئے ہیں وہ
دل دہلانے والے ہیں۔وقت کے ساتھ ہڑیوں کی ساخت خراب
ہو جاتی ہے اور وہ اس حد تک میڑھی ہو جاتی ہیں کہ ان سے کوئی
کام نہیں لیاجا سکتا۔ متاثر مریض بالکل اپانچ ہو جاتا ہے۔اس کے
علاوہ دانت خراب ہو جاتے ہیں ذہنی نشوہ نمارک جاتی ہے اور
آئھوں میں بھینگا پن پیدا ہو جاتا ہے۔

و اکبر مرلی د هرن کا کہنا ہے کہ فلورائیڈ زمین کی چٹانی پر توں 1 کا کبر مرلی د هرن کا کہنا ہے کہ فلورائیڈ زمین کی چٹانی پر توں

میں موجود ہوتا ہے جو وقت
کے ساتھ زمین کی کچلی طح
میں موجود پانی کے ذفائر کوآاودہ
کرتا رہتا ہے۔ عموماً زمین کی
مقدار کم ہوتی ہے۔ اس کی وجہ
مقدار کم ہوتی ہے۔ اس کی وجہ
سطحوں کی طرف جاتار ہتا ہے۔
بارش کے پانی میں فلورائیڈ کی
مقدار برائے نام ہوتی ہے۔
مقدار برائے کہ وہاں زیر

ہڑیوں کے فلوریس کے جو واقعات سامنے
آئے ہیں وہ دل دہلانے والے ہیں۔وقت کے
ساتھ ہڈیوں کی ساخت خراب ہو جاتی ہے اور وہ
اس حد تک ٹیڑ ھی ہو جاتی ہیں کہ ان سے کوئی
کام نہیں لیاجاسکتا۔ متاثر مریض بالکل اپاہی ہو جاتا ہے۔اس کے علاوہ دانت خراب ہو جاتے
ہیں ذہنی نشو و نمارک جاتی ہے اور آئھوں میں
بین دہنی نشو و خارک جاتی ہے اور آئھوں میں
رہینگا بن پیدا ہو جاتا ہے۔

زمین پانی میں فلورائیڈ کی مقدار 3.7 پی پی ایم جھیلوں کے پائی میں ملاور بارش کے پانی میں محض 0.08 پی پی ایم ہوپائی گئے۔

تجربات ہے یہ چلتا ہے کہ عموماً آبپاش کے پانی میں فلورائیڈ کی مقدار زیادہ ہوتی جارہی ہے۔ کیونکہ اب وہ ٹیوب ویلوں کے ذریعے گہرائی ہے نکالا جاتا ہے جبکہ پہلے کئویں کھود کراو پر آن ذائر بی آبپاش کے لیے استعمال کیے جاتے ہے۔ آبپاش کے پانی میں فلورائیڈ زیادہ ہونے کے سبب مختلف ترکاریاں اور دھان جیسی فلورائیڈ آلود گی کا شکار ہورہی ہیں اور اس طرح فلورائیڈ سے پیدا ہونے والی آلود گی کادائرہ بڑھتا ہی چیا جارہا ہے۔ فلورائیڈ سے پیدا ہونے والی آلود گی کادائرہ بڑھتا ہی چیا جارہا ہے۔



#### ڈانجسٹ

اس کے علاوہ گور نمنٹ کی طرف سے 147 کروڑ کی مدد سے ایک بڑا پروجیکٹ بھی شروع کیا گیاہ جس کانام "نال گنڈہ مورل ڈر فکنگ واٹر سپلائی پروجیکٹ" ہے۔ اس کے تحت 600 گاؤں کو پائپ لائن کے ذریع کرشنا ندی سے پینے کا پانی فراہم کیا جائے گا۔94 کروڑ مالیت کے ایک دوسر ےNABARD فائی نینسر پروجیکٹ کے ذریع 294 گاؤں کو پینے کاپانی فراہم کرنے کا پروگرام ہے۔

اس وقت ہندوستان کے سامنے تقریبا100ملیئن لوگوں کو فلورائیڈے پاک یانی فراہم کیے جانے کامئلہ درپیش ہے۔ وہ واحد وسلہ ہے جس سے فلورائیڈپاک پانی حاصل ہو سکتا ہے۔
اس حقیقت کے پیش نظر سائی اورل ہیلتے فاؤنڈیش نے 10
گاؤں میں وسیع پیانے پر ایک پروگرام شروع کیا ہے جس میں
بارش کے پانی کو اکھٹا کرنے کا انتظام شامل ہے۔ اس سلسلے میں جو
بلرش کے پانی کو اکھٹا کرنے کا انتظام شامل ہے۔ اس سلسلے میں جو
تعمیرات کی جارہی ہیں ان پر مجموئی طور پر شروع کیے گئے اس پروجیک
میں آدھی رقم فاؤنڈیش اور آدھی گورنمنٹ برداشت کررہی ہے۔
میں آدھی رقم فاؤنڈیش اور آدھی گورنمنٹ برداشت کررہی ہے۔
واویلا پنی گاؤں کے 98 گھروں میں ایسے اسٹر کچری پہلے ہی بن
کیگے ہیں اور مزید لوگ اس کی طرف رجوع ہورہے ہیں، دیگر
گاؤں جسے انتتا پنیو، سوم راج گوڑا اور مادایا دادتی میں بھی لوگوں کی
حوصلہ افزائی کی جارہی ہے۔

محمد عثمان 9810004576 اں علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

# ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرشم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپبورٹر



# **3513** marketing corporation

Importers, Exporters' & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

ن : 11-23621693 : قيس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,

ية : 6562/4 چميليئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔10006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com



#### نجست. (قسط:12)



# "آ تکھیں زبال نہیں ہیں گربے زباں نہیں"

ڈاکٹر عبدالمعز شمس،مکه مکرمه

"کسے مخاطب ہیں آپ"؟ مجھ ہے؟ "کافی ذہین ہوتم"۔

"گراتنابراالزام مجھ پر عائد سہ لریں۔ یہ الگ بات ہے کہ اللہ نے آپ کے جم میں مجھے وہ مقام و بلندی عطای ہے جس کی واقعی ہر انسان کو ضرورت ہے۔ میر ہے ذمہ بڑے اہم کام دیے گئے ہیں۔ آپ کے جسم کے ہر عضو کا تعلق مجھ ہے قائم کیا گیا ہے۔ میں ہر وقت چاق وچو بند ملتا ہوں۔ آپ کے ادفی ہے ادفی حکم کی تعیل ادفی ہے ادفی ضرور توں اور حاجتوں کی شکیل ہمارے ذمہ ہے۔ آپ کا حکم ہوا اور میں اپنے کارندوں اور ما تحتوں کو حرکت میں لاتا ہوں۔ اگر حادثات در پیش ہوئے اور الحجم کی فیر معمولی صورت حال پیدا ہوئی تو فور آپس آپ کو ناگہانی کوئی غیر معمولی صورت حال پیدا ہوئی تو فور آپس آپ کو اس کی اطلاع دیتا ہوں۔ ایک طرف آپ کو باخبر رکھنا تو دوسر کی طرف آپ کو باخبر رکھنا تو دوسر کی طرف آپ کو دوسر سے اعضاء کو حرکت میں لانا۔"

"اس کے علاوہ تفکر و تد بر، غور و فکر، عقل و خرد، فہم وادراک کا بجاوفت پر استعمال بھی ہماری ہی ذمہ داری ہے۔ اگرا یہے میں بھی تخیلات کی دنیا میں اگر پر واز ہو گئی تو کیا ظلم ہو گیا؟"

" بھتی اس میں کچھ ہمارا بھی تود خل ہے۔ یہ تو ہمارے لیے فخر کی بات ہے کہ ہم بلندی کی طرف سوچتے ہیں اور پستی کی طرف نہیں دیکھتے"۔

''وہ تو ہے گر اس پرواز میں گھمنڈ و تکبر کی بو آجائے تو بہر حالانگلیاں تو مجھ پر ہی اٹھیں گی نا''!

''ول چاہتا ہے کہ تم سے تہمارے بارے میں تفصیل ہے۔ مانوں''۔

"ضرور فرود حتى المقدور اور جتنا مجھ سے ممكن ہوگاور اب تك انسان نے جو سمجھا ہے اور جانا ہے اسے ميں بتانا حاموں گا۔ گرا يک شرط ہے"۔

"ساخت کے لحاظ ہے میں اتنا پیچیدہ ہوں کہ باتیں ہاری طولانی ہوں گی ممکن ہے ایک نشست میں بات ختم نہ ہو سکے اور آپ ان رموز ہے واقف نہ ہوں لہذا سنجید گی اور صبر کے ساتھ میری باتوں کو سنیں"۔

"آپ نے تحصیلی ملا قانوں میں ان پانچ حواس خسہ (Five Special Senses) سے ملاقاتیں کیں۔ آپ اندازہ لگا کتے ہیں کہ سب کا تعلق مجھ سے بی ہے۔ ہے نا؟

یں اگر میراوجود نہ ہو تونہ کمس،نہ مزہ نہ بو،نہ ساعت،نہ بسر، پھر کیا ہو آپ کا؟ بے جان و بے حس گوشت کاایک لو تھڑا۔!!

پریار میں اور کیاں ہے ہیں ہوجاتی بلکہ ابھی توابتداء ہے۔ یفتین بات تو یہیں ختم نہیں ہوجاتی بلکہ ابھی توابتداء ہے۔ یفتین جاننے میرے بغیر تو جسم کا کوئی عضو کام ہی نہیں کر سکتا۔ میری حیثیت حاکم کی ہے۔ آپ کے جسم کے سارے اعضاء محکوم ہیں۔



ہے جیسے مر کز نظام عصبی (Central Nervous System) کہا جاتا ہے۔ ظاہر ہے اس پورے نظام (System) کو سمجھنے کے لئے اس کے ہر ہر جھے کا مطالعہ بھی لازم ہو گا۔

الف — پورامر کزی عصبی نظام کو پہلے دو حصوں میں بانٹا گیاہے جس کے دو مخصوص جزو ہیں۔

(Brain) مغز (1)

(Spinal Cord) حرام مغز (Spinal Cord)

ب سے محیطی عصبی نظام۔ جس کے دو مجز وہیں۔

(1) خطی اعصاب(Peripheral Nerves)

(2) غدا(غده عصب) (Ganglion)

آئے اب مغز کے پانچ حصوں کو پہچانیں۔(تصویر:1)

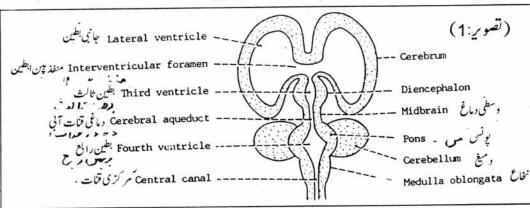
(i) بڑا دماغ (Cerebrum) جے نخ بھی کہتے ہیں ۔ یہ دویار ٹ میں

"بات تو کچھ کچھ سمجھ میں آرہی ہے گرکچھ شکوک و تبهات جھی ہں''۔

"ايماكرين ان شكوك وشبهات كوفي الوقت الك ركھئے اور مجھے اپنا تعارف ڈھنگ ہے کرالینے دیجئے ورنہ بات آ گے بڑھ ہی نہ یائے گی۔اپنی ہاتیں یوری کر کے انشاءاللہ ختم کروں گا تو جتنے استفسار ہوں سامنے رکھنے گا۔ ممکن ہے میری گفتگو کے در میان بى ان سوالول كاجواب بھى آپ كومل جائے"۔

"اچھا بھئی۔ چلو ساؤ۔ میاں مغز۔این کچھے دار باتوں ہے میرامغزنه کھاؤ"۔

جناب ۔ میری باتوں کو سن کر آپ خواہ مخواہ ناراض ہو رہے ہیں۔ میں اتن مغزماری کے بعد آج آپ سے اپنا تعارف کرانے بیٹھا تو آپ مغز کھانے کی بات کررہے ہیں۔ تمریس نے فیصلہ کیا ہے کہ آج آپ کواور آپ کے اس دماغ کو کھول کر ہی ر کھ دوں اور آپ کو کہیں بھی شک کی گنجائش باتی نہ رہے ''۔۔



"چلو بھئی چلو۔للٹہ شروع کرو۔ میں بھی صبر کے ساتھ

سنتاہوں''۔

" تومیں عرض کررہاتھا کہ میراوجود کسی انسان کے لئے کتنا اہم ہے وہ خود نہیں جانتا۔ ظاہر ہے اسے کیامعلوم کہ اس کھویڑی

کے اندعِقل و خرد ، سوچ و فکر ، تد برو تفکر فہم وذ کا کی خوبیاں تو بھری ہیں مگرخودانسان کے لئے کتناہم ہے بیہ عضوادراصل بیہ پورا نظام

بنتامو تائے۔داہنااور بائیاں۔

(ii) د میغی (Cerebellum) جے حچیوٹا د ماغ بھی کہتے ہیں ۔ یہ د ماغ کاوہ حصہ ہے جو م جی کے پنچے اور چیچیے واقع ہے۔اور اس کے بھی دوجھے ہوتے ہیں۔ مطحنا ہموار لکیر دار۔

(iii) وسطى وماغ (Mid Brain)

(iv) بولس (Pons)جود منفے کے آگے ہو تاہے۔

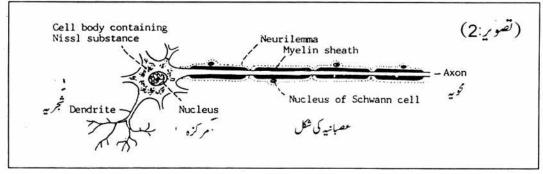


#### ڈانحسٹ ·

بڑے جھے کو مشار کی (Sympathetic)اور بقیہ کو نز مشار کی (Para Sympathetic) کہتے ہیں۔

یہ تو موٹے طور پر مرکزی عصبی نظام کی تقسیم ہوئی جس کی مزید تفصیل میں جانا ہے تاکہ ہاتیں سمجھ میں آسکیں مگر اس سے پہلے ان نسیح (Tissue) کے بارے میں بھی پچھ بتانا چاہوں گا جو دراصل عصبی نظام کے جزو بھی ہیں اور اکائی ہیں۔ (تصویر: 2)

(۷) نخاع، گودا(Medulla) آخری متیوں مینی وسطی دماغ، پونس اور نخاع آپس میں مل کر دماغی تنا (Brain Stem) کہلاتے ہیں۔ دماغی تناکا نحیلا سراحرام مغز لینی Spinal Cord کہن جاتا ہے کھیلی اعصاب



(Peripheral Nerve) جس کالگاؤد ماغ ہے ہو تا ہے وہ حقیقتاً مخی اعصاب (Cranial Nerve) کہلاتے ہیں۔اور جو حرام مغز سے جڑے ہوتے ہیں وہ نخاعی یا شوکی اعصاب (Spinal Nerve) کہلاتے ہیں۔

نخاعی اعصاب میں قابل ذکر وہ ہیں جو کھال، پھوں، جوڑ اور جسم کی دیوار اور دست باز و نیز اندر و نی اعضاء (Viscera) جیسے دل، چھپھڑے معدہ وغیرہ کو ترسیل کرتے ہیں۔ان کا ہر اعصاب (مخیطی اعصاب) مغز اور حرام مغز نے بہت ہی اٹوٹ تعلق رکھتا ہے۔ وہ اعصاب جواندر ونی اعصاب جسم کی دیوار اور دست و باز و کو ترسیل کرتے ہیں وہ د ماغی نخاعی اعصاب (Cerebro Spinal کہلاتے ہیں۔

وہ اعصاب جو اندرونی اعضاء کو دماغ اور حرام دماغ سے متعلق ہوتے ہیں وہ خود اعضائی عصبی نظام Autonomic) (Nervous System کے زمرے میں آتے ہیں جو بعد میں دو حصوں میں ششم ہو جاتے ہیں۔

عصی نظام میں مخصوص قتم کے ظیے جو فعال اکائی بناتے بیں وہ عصانیہ (Neurons) کہلاتے ہیں۔ یہ حیاتیاتی خلیہ کی ایک مخصوص قتم ہے جو ایک مر نزہ مخصوص قتم ہے جو ایک مر نزہ (Neucleus) پر مشمل ہوتی ہے۔ اس کے گرد سائیٹو پلازم ہوتا ہے جہاں سے دھاگے جیسے ریشے نکلتے ہیں۔ اکثر عصانیوں میں تج کیوں کو کئی چھوٹے ریشے وصول کرتے ہیں جنمیں شجریہ کوریہ (Dendrites) کہتے ہیں اور خلیے سے ایک طویل ریشہ محوریہ (Axon) واپس لے جاتے ہیں۔

شجر ہے خلوی جسم پر آگر زک جاتے ہیں اور ان ہے اس کنارے پر مختلف شاخیں مختلف سمت میں پھیل جاتی ہیں۔اس کے بر عکس محور یہ لمبا گر خلوی جسم سے قدرے دور رہتا ہے لیکن ہناوٹ میں بکسال ہو تا ہے۔دونوں کے عمل میں بھی فرق ہے لینی شجر یہ عصبی تح یک خلوی جسم کی طرف جاتی ہے لیکن محور یہ میں عصبی تح یک خلوی جسم سے دور سفر کرتی ہے۔ بیشتر محور یہ کے عیاروں طرف ہم اعصاب ہوتے ہیں اور میچھلی محیطی اعصاب پر



#### ڈائے۔سٹ

سحایا (Meninges) دماغی پر دے۔ دماغ اور حرام مغز تین قتم کے سحایوں (غلاف) میں لیٹے ہوتے ہیں جو ہاہر ہے اندر کی طرف۔

1۔ ڈیورامیٹر (Duramater)

2- ار کنوائیڈ میٹر (Arachnoid Mater)

9- يائياميٹر (Piamater)

"بڑی پیچیدہ بناوٹ ہے تمہاری۔ بھلا یہ اصطلاحات کیے یاد رکھی حاسکتی ہیں''؟

"ای لئے تو میں عرض کر رہاتھا کہ میری ساخت بے حد پیچیدہ ہے لہٰذااس کی اہمیت بھی ولیی ہی ہے ۔ نہ صرف ساخت پیچیدہ ہے بلکہ میں جسم کا بے حد نازک عضو ہوں اور خالق نے اس کی حفاظت کے لئے بھی بڑے محکم انتظام کئے ہیں۔ "واقعی۔؟"

" آپ خود د یکھیں۔

1۔ میری حفاظت کے لئے کتنی محکم اور مضبوط کھوپڑی بنائی گئی جس کے اوپر سخت قتم کی کھال اور اس پر گھنے بال۔

2۔ کھوپڑی کے اندر ہماری حفاظت آپ نے سناہی کہ تین تین غلاف کرتے ہیں۔

– אָת ט Duramater

\_ درمیانی Arachnoid Mater

\_ اندرولی Piamater

در میانی اور اندر ونی جھلیوں یا غلاف کی در میانی جگہ کو دما فی نخاعی سیال مادہ سے مجرا گیا ہے جوگدی کا کام کر تا ہے۔ یہ مادّہ اگریزی زبان میں Cerebro Spinal Fluid (جس کا مخفف C.S.F) کہلا تاہے۔

یہ مادّہ کوروائیڈ شبکہ Choroid Plexusجو رگوں یا اعصاب کاجال بناتے ہیں ای سے بنیار ہتا ہے۔ اس کے خاکشری اور سفید ماقد (Gray and White Matter) - اگر خاصتری اور سفید ماقد و الله (Gray and White Matter) - اگر حرام مغزے مغز تک لمبائی میں مرکزی عصبی نظام کو تراشہ جائے تو عصبانیہ کے خلیوں کے جسم خاکشری حصے میں ہیں جس میں موجود نہیں ہوتی ہیں لاز ان میں شخم اعصاب جیسی جھلیاں موجود نہیں ہوتی ہیں لیکن سفید علاقوں میں شخم اعصاب موجود ہوتے ہیں۔ شخم اعصاب پر روشنی کے انعکاس کی وجہ سے ہی سے کہیں خاکشری تو کہیں سفید نظر آتے ہیں۔

عصبی سریش (Neuroglia) جودماغ اور نخاع کو سہار ادیے والا نسیج ہوتا ہے شریانوں کے ساتھ خاکستر اور سفید مادّے میں موجود ہوتے ہیں۔

خاکسری و سفید مادے دماغ اور حرام مغز میں مخلف انداز سے موجود ہوتے ہیں یعنی اگر حرام مغزاور دماغ کے سے میں سفید مادے کے مادہ باہر کی طرف ہو تا ہے ۔ لیکن دماغ یعنی کُرُ اور چھوٹے اندر کی طرف بیوست ہو تا ہے ۔ لیکن دماغ یعنی کُرُ اور چھوٹے دماغ یعنی دمیغ میں کثرت سے لیکن باریک تہہ خاکسری مادے کی باہر کی طرف ہوتی ہے اور اندر کی طرف سفید مادہ ہوتا ہے لیکن اس کے علاوہ جا بجا خاکسری مادے بھی نظر آتے ہیں جو کیکن اس کے علاوہ جا بجا خاکسری مادے بھی نظر آتے ہیں جو مرکزی عصبی نظام میں مرکزہ (Nucle) مانے جاتے ہیں۔ایک بات اور قابل ذکر ہے کہ خاکسری مادہ عصبانیہ کے خلوی سے بنا ہوتا ہے۔اس کئے یہ عصبانی خلیوں کا مجموعہ کہا جاسکتا ہے۔

خاکستری مادول کے ایک گروہ سے نگلنے والا محوریہ اکثر و بیشتر دوسر سے خاکستری مادول کے گروہ سے معانقہ (Synapse)

میشتر دوسر سے خاکستری مادول کے معانقہ عموماً ایک نیورون کے ایکسون اور دوسر سے کے ڈینڈرائیٹ کے درمیان ہوتا ہے۔دو خاکستری مادول کو جوڑنے والے محوریے ایک گھنے کی شکل اختیار کرتے ہیں اوران مجموعول کو Tract کتے ہیں۔

عصبانیہ کے اُبھاروں کے مجموعے مرکزی نظام عصبی کے باہر محیطی اعصاب یعنی Peripheral Nerves کہلاتے ہیں۔



#### ڈانحسٹ

علاوہ دماغ اور حرام مغزی سطحی شریانوں سے بھی بُمآ ہے۔ 200 ملی میٹر فی گھنٹہ بنمآ ہے یایوں کہیں کہ 24 گھنٹے میں 5000 ملی لیٹر ۔ کھوپڑی کے اندر اس کا دباؤ 60 سے 15 ملی میٹر ہوتا ہے۔

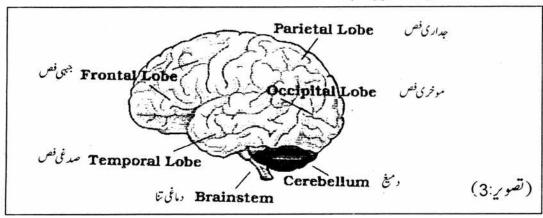
CSF کا کام حفاظت کے علاوہ تغذیہ اور مر کزی عصبی نظام

کے فضول ماڈے کا اخراج بھی ہے۔ یہ وہی CSF ہے جس کی بدولت منجا نئس یعنی گردن توڑ بخار نیزاس کے علاوہ دوسر می خطرناک یاریوں کی تشخیص ریڑھ کی ہڈی سے پانی نکال کر کی جاتی ہے۔ اگر CSF کے بہاؤ میس رکاوٹ آ جائے تو بچوں کا سر بڑا ہو جاتا ہے جے استدقاء دماغ (Hydrocephalus) کہتے ہیں۔ چو نکہ بچوں کے کھو پڑی کی ہڈیاں نرم ہوتی ہیں اور جوڑوں پر پھیل کتی ہیں لیکن بڑوں میں کھو پڑی کی ہڈیوں میں و سعت ممکن نہیں لیند احکاد باؤ آنکھ اور دوسر سے اعضاء پر پڑتا ہے۔

#### 3

نچلا حصی خروطی ہو تا ہے۔ اس نخائی ڈورے سے 31 جوڑ ۔ نخائی اعصاب (Spinal Nerves) نگلتے ہیں۔ ہر نخائی اعصاب دو جڑوں سے اکستے ہیں۔ ہر نخائی اعصاب دو جڑوں سے اکبیر آئے کی طرف آتا ہے اور دوسر ایبچھے کی طرف اور ہر جڑمیں چھوٹے جڑا کجرتے ہیں۔ دماغی تنا (Brain) دراضل دماغی تنا مرکزی عصبی نظام کے بین حصوں پر مشتمل ہے جس کا ذکر میں نے شروع میں کیا تحا۔ لینی نخاع (Pons) اور لینی نخاع (Mid Bran) اور میانی دماغ (Mid Bran)

نخاع: دما فی تناکا ہے نجلا حصہ ہے جو پونس کے نجلے حسہ ہے شروع ہو کر پہلے عنقی یاگر دنی اعصاب (Cervical Nerve) کے اور پہلے عنقی یاگر دنی اعصاب (کا تکال اختیار کر لیتا ہے اور بڑے منفذ ہے ہے۔ نخاع کھو پری کے اندر ہی ہو تاہے اور بڑے منفذ ہے (Foramen Magnum) ہے گزر تاہے۔ نخاع دائے اور بائیں حصے میں منقتم ہو تاہے۔ اس طرح ہید دومزید حصول میں بنٹ



22

گیایعنی او پراور ینچے کا حصه۔

نخاع کی اہمیت اس کیے ہے کہ۔

1۔ یہ حیاتیاتی مرکز (Vital Centre) ہے یعنی سانس لینے (Respiration) اور عروق حرکی (Vasdmotor) کے مراکز میں ای لیے نخاعی چوٹ مہلک ٹابت ہوتی ہے۔ نخائی ڈورا (Spinal Cord) جے اب تک میں حرام مغز کہتا رہا یہاں ہے اس کے دوسر ہے نام ہے ہی یاد کریں یعنی نخائی ڈورا۔ دراصل یہ مرکزی نظام عصبی کا سب سے نحیلا اسطوانی لمبا حصہ ہو تا ہے او پر کے Veriebral Canal کے 2/3دو تہائی جھے میں یہ موجود ہو تا ہے اور اس کی لمبائی 45 سنٹی میٹر ہوتی ہے۔



(Nerves ہوتے ہیں اور ہر عصب کو مخصوص نام ہے ہی نہیں بلکہ اسے نمبر بھی دیا گیاہے جسے رومن گنتی میں لکھا جا تاہے۔ اس کے بیشتر اعصاب حواس خمسہ سے متعلق ہیں۔

Olfactory بصر ی Optic 367 Oculomotor غضر وني Trochlear تربغي Trigeminal VI Abducent صورتی Facial VIII Vestibulochoclear لساني بلعوي Glossopharyngeal عصب تائيه X Vagus XΙ Accessory XII Hypoglossal "آخرىيەا جانك تجمى اعصاب كاذ كركيوں ضرورى ہو گيا؟" " یہاں ذکر اس لیے ضرور ی ہو گیا کہ ابھی دماغی نے کی بات چل رہی تھی اور ہم نے ان کے حصول کو بتایاان سارے اعصاب کا تعلق بالواسطہ یابلاواسطہ د ماغی تنے ہے ہیے ااور اا کا Bulbar Paralysis\_2 جس میں آخری جار جمی اعصاب (Cervical Nerve) جو عضلات کوتر بیل کرتے ہیں ان میں فالج آ جا تاہے جس کی وجہ یہ ہے کہ یہ اعصاب نخاع ہے ہی نکلتے ہیں۔ اس کے علاوہ نخاع کئی اور کہج ہے اہم ہیں۔

یونس : دماغی تناکاوسطی حصہ ہے۔اس کے لفظی معنی پُل کے ہیں یعنیٰ ایک طرف نخاع ہے تو دوسری طرف در میانی د ماغ

اس کی اہمیت اس لیے ہے کہ اس کے ایک طرف کے خلل سے چیرے پر فالج کے آثار پہیانے جاسکتے ہیں اور دوسری طرف کے خلل سے دست وباز و کافالج ہوجاتا ہے۔

در میانی دماغ یا میان دماغ (Mid Brain) جے

Mesencephalon بھی کہتے ہیں۔ یہ دماغ کے پچھلے اور اگلے حصہ کوجوڑ تاہے۔ در میان میں

وما فی قنات آلی (Cerebral Aquidust) ہو تاہے۔ ور میانی د ماغ تیسر ہے اور چو تھے خانہ بطن (Ventricle) کو بھی جوڑ تاہے۔

> ، رمیانی د ماغ میں بڑی اہمیت کے حامل مقامات ہیں۔ ''تفصیل میں جانے پروا قعی د ماغ گھوم جائے گا''۔

"اب آئے۔ کچھ جمی اعصاب کے بارے میں بھی جانکاری هاصل کرلیں"۔

" پیر کیے اعصاب ہیں؟ جن پر تمہار ازور ہے"۔ " ہرانسان کے جسم میں بارہ جوڑے جمی اعصاب Cranial)



XI،X،IX اور اا X کا نخاع ہے۔

"اجھاتویہ ہے سبب"!!

ر منغ (Cerebellum): عقبی دماغ (Hind Brain) کا بید سب سے بڑا حصہ ہو تاہے جو کھو پڑی کے نیلے اور پچھلے حصے میں Posterior Cranial Fossr میں واقع ہو تا ہے۔ اس کی شکل بالكل اخروث كي مانند ہوتى ہے اور بيد دوجھے داہنے اور بائيں گولے میں بنٹا ہو تاہے۔اور ہر حصہ مزید تین حصوں میں بنٹ جاتاہے۔ د میغ کی تفصیل میں جانااس وقت نامناسب ہے چو نکہ یہ اور بھی پیچیدہ عضو ہے لیکن اس کے ذمہ جو کام ہے وہ اہمیت کا حامل ہے۔ 1- دمیغ آپ کے جمم کا توازن، صحت مند حالات اور وضع قائم رکھتاہے۔

2- دمیغ کا دوسر اکام تعاون ہے جو ارادی یا اختیاری حرکات میں معاون ہو تاہے۔اس کے سبب کام آسان اور قرینے سے انجام یاتے ہیں۔

#### ڈانحسٹ

تعلق دماغ کے آگے کے حصہ (Fore Brain)سے الاأور ١٧ كا تعلق در میانی دماغ ہے ۔۷۱۱۰۷۱۰۷ور۱۱۱۷ کا پونس ہے اور

"أكر خدانخواسته ومغ مين كوئي نقص يبدا موسما تو دمغي

علامات کا مجموعہ (Cerebeller Syndrome) ظاہر ہو تا ہے "۔ " یہ کس قتم کامر ض ہے "؟

" یہ امر اض کا یاعلامات کا مجموعہ ہے جس میں۔

عصلات میں کم نفوذی(Muscular Hypotonia) پید

2 - رعشه یا کیکیابت (Intention Tremor) ظاہر ہو تاہے۔

لگاتار اور تیزی سے ہھیلی کوجٹ بٹ کرنے (Adiadochdkinesia) میں دفت ہو گی۔

آ کھ کے گولول میں بلاارادہ حجیظے اور حرکت (Nystagmus) پیدا ہو جاتی ہے۔

5- گفتگورک رک کراور تیز (Scanning Speech) . ہوگی۔

اختلال عضلات كى وجه سے جال ميں تبديلي آجائے گ-(Ataxic Gait)

میرے خیال میں آج کی گفتگو یہیں پر ختم کی جائے ورنہ آب اور تفصیل ولچین سے نه سن پائیں گے ۔ بقیہ ولچیپ معلومات آئنده به "شکریه"۔

# سبز جائے

قدرت كاانمول عطبه خطرناک کولیسٹر ول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بیجاتی ہے۔ آج ہی آزمائے

مساڈل میسڈ یکسسیسورا

1443 مِإِزَارِ چِتْلَى قَبْرٍ ، دِ بَلِي \_110006 فون: 23255672, 2326 2326





# خالص سائنس کی باز آباد کاری: چند سوالات دائز عبیدار طن، نی دبل

تک محدود نہیں رمابلکہ آنے والے زمانے تک تھیل گیا۔ لبذاان اہم ایجادات کے لیے بی سال 2000 میں ٹائم (Time) جیسے بین الا قوامی شہرت کے رسالہ نے آئن طائن کو 'مین آف دی مکنیم (Man of the millenium) کالقب عطا کیا۔ ای سلسلہ کو آ کے بڑھاتے ہوئے اقوام متحدہ نے خالص سائنس کے ایک اہم <sup>شہ</sup>بہ

> ا قوام متحدہ نے سال 2005 کو علم طبیعیات کے بین الا قوامی سال کے طور پر منانے کا اعلان کیا ہے۔لہذااس حوالے سے یوری ونيامين خالص سائنس (Pure Science) کی اہمیت اُجاگر کی جائے گی اور اس کے تین عوام میں بیداری اور شعور پیدا کرنے کی مہم چلائی جائے گی۔

علمطبيعيات مين اعظيم سالمندان کی خدمات کا اعتراف کرتے ہوئے سال2005ء کوعلم ضبیعیات كابين الاقوامي سال قرار ديايت \_ 2۔ دوسر ااہم سوال بیہ پیدا : و تا ہے کہ اگر جہ خالص سائنس کی اہمیت مسلم ہے اور ہمارے سائنسدانوں نے خالص سائنس کے مختلف شعبوں میں کاریائے نمایاں انجام دیے ہیں، پھی کیا وجہ ہے کہ آج ہمارے دور میں

خالص سائنس کے تئیں و کچپی تھٹتی جار ہی ہے؟اس سوال کے جواب پر غور کریں تو معلوم ہو تا ہے کہ یبال دوہری وجوبات موجود ہیں۔ کپلی وجہ تو یہ ہے کہ آج طلباء کی اکثریت ٹریویشن کے بعد مینجمنٹ کورسز کواولیت دے رہی ہے۔ ذہبین طلبا، میں ایم لی اے کے تئیں دلچین بڑھ گئی ہے۔ عہد جدید کے مادّی ساج میں ا قوام متحدہ نے سال 2005 کو علم طبیعیات کے بین الا قوامی سال کے طور پر منانے کا علان کیا ہے۔ لبند اس حوالے سے بوری ونیا میں خالص سائنس (Pure Science) کی اہمیت اُجاکر کی جائے گی اور اس کے شیئی عوام میں بیداری اور شعور پیدا کرنے کی مہم چلائی جائے گی۔اس موقع پر چند سوالات بہت اہمیت کے حامل

> میں جن کے جواب تک رسانی ہمارے ذہنوں میں خالص سائنس کے واضح نقوش مرتب کرے گى- آئےایک نظر ڈالیں: ا ۔ سب سے پہلا سوال تویبی ہے کہ سال2005 کوا قوام متحدہ نے علم طبیعیات کے بین الا قوامی سال کا نام کیوں دیاہے؟ اس کا جواب یانے کے لیے ہمیں1905ء میں جھانکنا پڑے گا جب شهر هُ آ فاق سائنسدان البرث

آئن شائن تین اہم اصولول کے ساتھ سامنے آئے۔ یہ تھے نور ی برتی اثر (Photoeletric effect)، مخصوص اصول اضافت (Special theory of relativity)اور براونی حرکت (Brownian movement)-ان اصولول نے اس زمانہ میں علم طبيعيات مين ايك انقلاب برياكر ديااوريه انقلاب صرف اى زمانه



#### ڈانحسٹ

ایے کور سزکی قدر میں اضافہ ہوا ہے۔ دوسری وجہ یہ ہے کہ ایک
طالبطم جوسائنس میں گریجو یشن کر تا ہے اے پھر پوسٹ گریجو یشن
اور ڈاکٹریٹ کرتے کرتے ایک لمباعرصہ لگانا پڑتا ہے۔ اور ایک
لمبے عرصے کے بعد پڑھائی ہے فارغ ہو کرا ہے تلاش معاش کے
لیے جدو جہد کرنی پڑتی ہے۔ آج کے دور میں نو کریاں کم ہیں اور
ان کم جگہوں کو پُر کرنے میں بھی جس طرح کی مصلحتیں اور
سائیس در آئی ہیں وہ بھی طلباء کو خالص سائنس کی تعلیم ہے دور
کررہی ہیں۔ حقیقت یہ ہے کہ خالص سائنس کی تعلیم ہے دور
میں ہی ہے رونق نہیں ہورہی ہے بلکہ ترقی یافتہ ممالک خصوصا
امریکہ میں بھی اس پر زردی چھارہی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اقوام
متحدہ اس اہم شعبہ علم کی باز آباد کاری کے لیے کوشاں ہے۔

3۔ درج بالا دوسوالات سے وابسة تيسر اسوال يہ بيذا ہوتا ہے كہ ايساكياكياجائے كہ طلباء خالص سائنس مثلاً علم طبيعيات،



علم کیمیا اور علم حیاتیات کی طرف ماکل ہو تحکیں؟ اس کے لیے سب ہے اہم نقطہ خالص سا کنس کی ڈگری رکھنے والوں کے لیے ایک عمدہ ملاز مت کو یقینی بنانے میں مضم ہے۔ اس ست حکومت کی جانب سے لا تحقہ عمل بنانے کی اشد ضرورت ہے۔ 2+10 در جہ کے طلباء کی ذہمن سازی ضروری ہے تاکہ وہ ان علوم میں داخلہ لیں اور انھیں اپنا کیر ئیر بنائیں۔ یبال غلطی در اصل طلباء کی شین کے کہ وہ ان علوم میں خاطر خواہ داخل شہیں ہورہے ہیں بلکہ اعلیٰ تعلیم (Higher Education) کا ماحول اس کا ذمہ دارہے جو انہی تک ایک داضح اور فعال منصوبے کے ساتھ سامنے نہیں آ سکا ہے۔ کے ساتھ سامنے نہیں آ سکا ہے۔ کے ساتھ سامنے نہیں آ سکا ہے۔

کام خالص سائنس کے تئیں ذہن سازی کا ہے۔ نجی اوارے جن کا آج ایک سیلاب سانظر آتا ہے،ان میں سے کئی فعال ہیں اور وہ بہتر طور پراس ذہن سازی اور خالص سائنس کی اہمیت وافادیت وانتح کرنے کاکام کر کتے ہیں۔ صرف یہی ہیں بلکہ وہ طلباء کی بہتر ملازمت کامناسب انظام بھی کر کتے ہیں۔ ہمار اایک اوار ہانڈین پیشنل مائنس اکیڈی (INSA) ہے جو خالص سائنس کو مقبول عام بنانے کے ایک ٹرم ہے۔ مگر اس ست آبھی بہت کام باتی ہیں۔ ہم جب

تک ان کاموں میں عملی طور پر شریک نہ ہوں گے خالص سائنس کو

اداروں کو کس فتم کے اقدام کرنے جا ہئیں تاکہ ملک میں خالص

سائنس کی تروتج وترقی ممکن ہو تکے ؟اس سلسلے میں سب ہے پہلا

اس وقت تک طلباء کے دلول میں جگہ نہیں دلاپائیں گے۔
بجاطور پر امید کی جاستی ہے کہ اقوام متحدہ کی میہ پیش قد می
طلباء میں بڑے پیانے پر خالص سائنس کے شعبوں کے تئیں دلچین پیدا کرے گی اور حکومت و نجی اداروں کوان علوم اور شعبوں کے
طلباء کو بہتر ملازمت فراہم کرنے کے لیے آمادہ اور تیار کرے گی۔
طباء کو بہتر ملازمت فراہم کرنے کے لیے آمادہ اور تیار کرے گی۔
میانیٹ ملک کے خوبصورت
میانیٹ کی ضامن ہے گریہ تب ہی ممکن ہے جب طلباء میں اور
عوام میں اس کے لیے وہ جذبہ اور وہ جگہ پیدا ہوجائے جو اس اہم
شعبہ علم کاحق ہے۔ زبير وحيد

## ختنع

جاناضروری ہے۔ جسم کے اس حصے کی قربانی میں باقی پورے جسم کی فلاح پنبال ہے۔ بعض او قات ختنے غلاموں اور آ قاؤں کی پیجان کا باعث ہوتے تھے اور بعض دفعہ قبیلے کے لوگوں اور اجنبیوں، جاسوسوں اور دشمنوں کی شناخت کے کام آتے تھے۔ ختنے کی روایت مصریوں سے منسوب ہے۔اس روایت کو بعد میں مسلمانوں اور مسلمانوں سے پہلے یہودیوں نے اپنایا۔ یہودیوں میں ختنے حضرت ابراہیم اور خدا کے در میان معاہدے کو ظاہر کرتے ہیں۔عیسائیت میں ختنوں کے لئے کوئی اخلاقی یا قانونی پابندی نہیں ہے باوجود کہ مسحیوں کا کیلنڈر جو کہ حضرت عیسیٰ کی پیدائش سے وقت بتا تا ہے۔اس کی شروعات حضرت عیسیٰ کی پیدائش کے دن سے نہیں ہوتی بلکہ کم جنوری سے ہوتی ہے اور اس دن حضرت عیسیٰ کے ختنے ہوئے تھے۔ ہر سال مسجی چرچوں میں اس دن کو آج بھی منایا جاتا ہے۔ حضرت ابراہیم کے ختنے 99 سال کی عمر میں ہوئے۔لیکن آج یہودی اپنے بچوں کے فتنے پیدائش کے ساتویں دن ہی کروادیتے ہیں۔ دوسری تہذیبوں میں فتنے عموماً بلوغت کے دور میں داخل ہونے پر کروائے جاتے ہیں۔ بعض مخصوص عرب قبیلوں کے لوگ اس عمل کو شادی ہے پہلے کی ر سوم کا ایک اہم حصہ قرار دیتے تھے۔ عربوں میں ختنے کر نے کا طریقه بهت خطرناک اور برداشت کا کژاامتحان ہو تاتھا کیو نکہ اس میں جسم کی بہت زیادہ قطع و ہرید کی جاتی تھی۔اس لئے سعود دی عرب کی حکومت اس طریقه کار کوغیر قانونی قرار دے چکی ہے۔ اب تمام عرب ممالک روایتی ختنوں کے طریقوں کو چھوڑ کر جدید طریقےا پناتے ہیں، عربوں میں یہ رواج تھا کہ دولہا کوا نی ہونے

ختنہ وہ قدیم آپریش ہے،جس کے بارے ہیں انسان کو سب سے پہلے معلومات حاصل ہوئیں۔ تقریباً چار ہزار سال پرانے مصری مقبروں کی دیواروں پر ایسی تصویریں ملتی ہیں جن ہیں نوجوان لڑکو گھڑے ہیں خاد میابددگاران لڑکوں کے ہاتھ ان کی کمرپرر کھ کر کیڑے ہوئے ہیں اور پادری سے ان کے عضو تناسل کی کھال (غلفہ )اتر وارہ ہیں۔ دور قدیم میں قبیلوں کے لوگ اس مقصد کے لئے دھات کی چھڑی سے زیادہ شیکھی دھار والے پھر کو اہمیت دیتے تھے۔ ختنوں کی رسم قدیم ہجری دور سے بھی پہلے کی ہے۔ قدیم مصر میں حکر ال طبقے میں شامل ہونے کے لئے اور مبلغ ابی سنے کے لئے فتنوں کا ہو ناضر وری تھا۔ عظیم یونانی اسکالر فیٹا غورث کو مصریوں نے اپنے معبدوں میں مطالعہ کے لیے جانے کی اجازت اس وقت تک نہیں دی تھی جب تک کہ وہ ختنہ شدہ نہ ہوگیا۔ اس وقت تک نہیں دی تھی جب تک کہ وہ ختنہ شدہ نہ ہوگیا۔ اس وقت تک نہیں دی تھی جب تک کہ وہ ختنہ شدہ نہ ہوگیا۔ اس وقت تک نہیں دی تھی جب تک کہ وہ ختنہ شدہ نہ ہوگیا۔ اس وقت تک نہیں وی تھی خصوصیات اور علامات بیان کرتے امام بخاری نے مسلمانوں کی خصوصیات اور علامات بیان کرتے ہوں اور ہاتوں کا ذکر کیا ہے وہاں اور باتوں کا ذکر کیا ہے وہاں ختنوں کو بھی خصوصیات اور علامات بیان کرتے

ہوتے بہاں اور ہایوں کا دہر کیا ہے وہاں معنوں تو بھی مصوفتی علامت قرار دیا ہے۔ امام شافعی ختنہ کو واجب سیجھتے ہیں اور مر دول کے علاوہ عور تول کے ختنہ کے بھی قائل ہیں۔ مگر دیگر ائمہ فقہ اس کو سنت نبوی اور سنت ابراہیمی کہتے ہیں۔ ختنہ سے متعلق اس امر میں اختلاف رائے پایا جاتا ہے کہ یہ کب اور کس عمر میں کیا جانا چاہئے۔ لیکن بچپن میں ختنہ کروانازیادہ بہتر ہو تا ہے۔ میں کیا جانا چاہئے۔ لیکن بچپن میں ختنہ کروانازیادہ بہتر ہو تا ہے۔ ختنوں کے بارے میں معلومات تقریباً ہر دور میں دستیاب رہی ہیں۔ پرانے زمانے میں لوگوں کا خیال تھا کہ ختنے کرنے سے دیو تاؤں کی تسکین ہوتی ہے اور ایسے انہیں خون کا نذرانہ پیش کیا دیو تاؤں کی تسکین ہوتی ہے اور ایسے انہیں خون کا نذرانہ پیش کیا



چوتھا بچہ ختنہ شدہ ہو تاہے۔اسلام میں بھی عور توں کے ختنوں کی کوئی روایت نہیں ملتی جَبَلہ مسلمان مر د کے لئے ختنے اس لئے

ضروری ہیں کیو نکہ بیہ سنت ابراہیمی اور سنت محمد ی ہے۔

امریکہ میں چھنے والے انگریزی زبان کے ایک جرنل کے مطابق اگر ایک بچه اینے دانت صاف کرنا اور جو تول کے تھے باندھنا سکھ سکتا ہے تو کیا وہ اپنے نچلے جھے کو صاف کرنے کے قابل نہیں ہو سکتا، یقینا ہو سکتا ہے۔اس جرنل کی اس دلیل کے مطابق ختنے ضروری نہیں ہیں ۔ لیکن وہاں ترقی یافتہ ممالک کے لوگ میجمی خیال کرتے ہیں کہ اگر معمولی آپریشن سے کسی خط ہے ے محفوظ رہاجا سکتا ہے تو پھر ختنے کروا لینے میں کوئی مضائقہ نہیں ہے۔لہذا یورپ اور امریکہ کے لوگ اس اندیشے سے بحاؤ کے لئے ختنے نہ کروائے سے سرطان بھی ہو سکتا ہے، ختنوں کو لازم قرار دیتے ہیں۔ <u>خت</u>نے ای قدر ضرور ی قرار دیئے جارہے ہیں جس قدر بچوں کو بیاریوں ہے بچاؤ کے لئے میکے ضروری ہیں۔ .

#### ڈائے۔۔۔۔

والی ولہن کے سامنے برداشت کا مظاہر ہ کرنا ہو تا تھا ، جس میں دولہا کے ناف ہے نیچے رانوں تک جلد کو چھیل کرا تار دیا جاتا تھا، اگروہ اس عمل کے دوران برداشت کا صحیح مظاہر ہ نہیں کریا تا تھا تو لڑکی اس سے شادی کرنے سے انکار کردیق تھی۔

قدیم ادوار میں صرف مر دول کے ختنوں کا ہی رواج نہیں تھا۔ بلکہ عور تول کے ختنے بھی کیے جاتے تھے ،اور عور تول کے ختنوں کی تاریخ مردوں سے زیادہ قدیم ہے۔ آسر یلیا کے قدیم باشندوں کے ایک گروہ میں عور توں کے بظر اور شفتین فرج کو اس لئے علیحدہ کر دیا جاتا تھا کہ قبلے کے بہت ہے لوگ ایک رسم کی پیروی میں انتہے ہو کر مباشرت کر سکیں ۔ یورپ اور امریکہ میں اب میڈیکل سائنس نے مر دوں کے ختنوں کو ضروری قرار دیا ہے اور اب امریکہ میں 80 فیصد لوگ ختنوں کی اہمیت کو سمجھتے ہوئے بچول کے ختنے کروا دیتے ہیں جبکہ یورپ میں تقریبا ہر

#### SERVING SINCE THE **YEAR 1954**



011-23520896 011-23540896 011-23675255

# **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION **NEW DELHI- 110005** 

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



#### <u> دانحست</u>

# اوج تعلیم وترقی کا نشاں ہے سائنس

ڈاکٹراحمہ علی برقی اعظمی۔ آل انڈیاریڈیو، نئ دبلی

عصر حاضر میں ہر ایجاد کی مال ہے سائنس
کوئی شعبہ نہیں جس میں نہ ہوسائنس کادخل
بوقت کا ہے یہ تقاضا کہ پڑھیں سب سائنس
کرہ ماہ پہ انسان نے رکھا ہے قدم
اس کی تحقیق ہے روشن ہوئے مکمت کے چراغ
آج دنیا سمٹ آئی ہے درون خانہ
دور حاضر میں نہیں اس کا کوئی بھی ہمسر

آج منظور ہر اک پیروجواں ہے سائنس روزروشن کی طرح سب پیرعیاں ہے سائنس اوچ تعلیم وترقی کا نشاں ہے سائنس سوے مرتخ روال اور دوال ہے سائنس دافع تیرگی کوہم وگمال ہے سائنس ماحی فاصلہ کون ومکال ہے سائنس شعبدہ باز کہاں اور کہاں ہے سائنس

بہرہ ور ہیں مبھی فیضان سے اس کے احمد خدمتِ خلق کی اِک جوئے روال ہے سائنس

د بلی آئیں تواپی تمام ترسفر ی خدمات ور ہائش کی پاکیزہ سہولت اندرون و بیرون ملک ہوائی سفر ،ویزہ،امیگریشن، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ ایک حبیت کے نیچے۔وہ بھی دبلی کے دل جامع معجد علاقہ میں



# اعظمی گلوبل سروسز و عظمی ہوشل ہے ہی حاصل کریں

فون : 2327 8923 فيكس : 2371 2717 2328

198 گلی گڑھیا جامع مسجد ، دہلی۔6





# بانی سے آلود گی علیجدہ کرنے والا بودا

## ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی

ماحول

واچ

محققین نے دریافت کیاہے کہ ایک عام آبی پودا اُن بہت سے پائیدار نامیاتی مرکبات کو پانی سے الگ کردینے کی صلاحیت رکھتاہے جو قدرتی پانیوں اور مصنوعی طور پر تغییر کیے گئے پانی کے ذخائر میں شامل ہوکر انھیں آلودہ کرتے رہتے ہیں۔

جار جیاانشی ٹیوٹ آف ٹیکنالوجی کے ماحولیاتی انجیسٹروں نے معلوم کیا ہے کہ مختلف کلورونی ، فلورونی اور کلورو، فلورو

مرکبات آبی پودے کی ایک نوع لیمنامائز (Lamna Minor) ٹشوز کے ذریعے علیحدہ ہوجاتے ہیں۔ یہ پانی پر تیر نے والاایک پودا ہے جے عام زبان میں ڈک ویڈ (Duck Weed) کہاجاتا ہے۔ پودے کے ذریعے علیحدہ کیے جانے والے یہ وہ مرکبات ہیں جو عمو ناد نیا بحر کے پانیوں میں خارج ہوتے رہتے ہیں۔ ان مرکبات کے میں خارج ہوتے رہتے ہیں۔ ان مرکبات کے

اصل ذرائع زراعتی کیمیا جیسے جرا شیم کش دوا کیں اور دواساز کمپنیوں کے فنہ اور سے

طالانکہ ان مرکبات کی علیحدگی پودے کے اندر ہی عمل میں آتی ہے تاہم ماحول میں ان کا بالآخر انجام تشویش کا باعث ہے کیونکہ ان پودوں کو یا تو دوسرے جانور کھا لیتے ہیں یا پھر یہ گل سر کر زمینی حصہ بن جاتے ہیں جہاں ہے دوبارہ پانی میں شمولیت آسان ہوتی ہے۔ پروفیسر ما کیکل یہاونڈرس کے مطابق پودے کے ذریعے ان مرکبات کی علیحدگی اس رفتارے کہیں زیادہ تیز

ہوتی ہے جس رفتار ہے وہ بیکٹیریا وغیرہ کے ذریعے غیر زہریلی اشیاء میں منتقل ہوتے ہیں۔ یہ معلومات ساؤنڈرس کے گئی شاگر دوں کی تحقیقاتی کاوشوں کا نتیجہ ہیں جنصیں پچھلے سال اگست کے مہینے میں امریکن کیمیکل سوسائٹی ، فلے ڈیلفیا کی 228ویں میٹنگ میں پیش کیا گیا تھا۔

یا بیافات بی حقیق ہیلوجی نیوڈ فینولک سالمات پر مرکوزتھی جو قدرتی پانی میں کلورونی، فلورونی اور مشترک کلورو۔ فلورو مرکبات کی موجودگی کو ظاہرکرتے ہیں۔ پہلے تحقیق کا کاروں کے ذریعے معلوم کیا گیاتھا کہ مختلف کلورونی فینولس ڈک ویڈ کے نشوز کی مددسے الگ ہوجاتے ہیں جبکہ حالیہ تحقیق سے پیتہ چاتا ہے کہ یہ پودے دیگر مرکبات جیسے مونو،ڈائی،ٹرائی فلورو فینولس اور ملے جلے کلورو، فلورو فینولس کو بھی

مختلف مقداروں میں علیجدہ کردینے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

یہ مرکبات خود ڈک ویڈ کے لیے بھی زہر ملیے ہو گئتے ہیں۔
لیکن اس پودے نے ان کی ہلاکت سے نبرد آزما ہونے کا ایک
طریقہ نکال لیاہے۔ محققین بتاتے ہیں کہ پوداا خصی غیر زہر ملیے
مرکبات میں تبدیل نہیں کر تابلکہ انھیں اپنے سیلس کی ویواروں
اور شوز میں اکٹھا کر لیتا ہے اور اس طرح ان کے زہر ملیے اثر سے
خود کو محفوظ کر لیتا ہے۔ ڈاکٹر ساؤنڈرس کے مطابق کیونکہ یہ
یودے انسانوں کی مانند فاصل ماڈوں کو خارج نہیں کر سکتے اس لیے



#### ڈانجےسٹ

تبدیل ہو گیا۔ رنگ کی یہ تبدیلی پیسٹی سائیڈس کی قسم اور اس کی
مقدار کی مناسبت سے تھی۔ اپ نتائج کی تصدیق کرنے کے لیے
سائنسدانوں نے ان نیز پار میں کلس کو عام طور پر دستیاب فلٹر س
کے ان کے لمس میں بحر دیا جو عمو باپائی کو چھانے کے لیے استعال
کیے جاتے ہیں۔ اس کے بعد ان کا لمس سے ایسے پانی کو گزارا
گیا جس میں کلوروپائری فوس ( ppm امقدار میں) کی آلود گی
تھی۔ بعد میں جب گیس کرومیٹو گرائی کے طریقے سے اس پانی کی
جانچ کی گئی تواہے مکمل طور پر پیسٹی سائیڈیاک پایا گیا۔

نیوپار میمکلس کے سلسلے میں ایک دریافت اور بھی کی گئی۔
سائنسندانوں نے معلوم کیا کہ یہ پار میمکلس کلور وفلور و کار بن،
کار بن ٹیٹرا کلورائیڈ اور بروموفور م جیسے زہر لیے کمپاونڈس کو بھی
ختم کر سکتے ہیں۔ یہ کمپاونڈس عموماً اسنے سخت ہوتے ہیں کہ ان کا
خاتمہ بیکٹیریا کے ذریعے بھی ممکن نہیں ہوتا۔ تاہم نینوپار ٹیکلس
کے ذریعے ان کا خاتمہ پیسٹی سائیڈس سے مختلف ہوتا ہے۔ پیسٹی
سائیڈس تو پار میمکلس میں جذب ہو کر الگ ہوجاتے ہیں جبکہ یہ
زہر لیے کمپاونڈس کیمیائی طور پرسلور اور گولڈ کے اے مورقس کارین
اور ہیلا گڈس (Amorphous Carbon and Halides)

سائمندانوں نے گولڈ اور سلور کے ان نینو پار میکلس کو سائمندانوں نے گولڈ اور سلور کے ان نینو پار میکلس کو صنعتی طور پراستعال کرنے کا طریقہ بھی نکال لیا ہے۔ انھوں نے پانی کو چھانے والے عام طور پر دستیاب فلٹروں کے کینڈ کس اور فلٹرس میں گولڈ اور سلور کے نینوپار میکلس کی پر تیں چڑھا، ی بیں۔ ان سے گزر نے والے پانی سے جہاں خورد بنی آلود گی صاف ہوتی ہے وہیں پیسٹی سائیڈس کی آلود گی بھی دور ہو جاتی ہے۔ اس فیکنالوجی کوڈیڈی ٹی اور لنڈین جیسے انسکٹی سائیڈس کے لیے بھی استعال کرنے کی کوشش کی جار بھی ہاوراس کے لیے سائمنداں خاصے پُرامید نظر آتے ہیں۔

وہ انھیں ان کے مضراثرات ہے حفوظ رکھنے کے لیے اپنی مخصوص جگہوں پر اکٹھاکر لیتے ہیں۔

ایک بات البتہ باعث تشویش ہے کہ بہلیں اس پودے کو کھالیتی ہیں اور اس طرح یہ زہر ملے مرکبات غذائی چکر (Food) کم دائی جی در اس طرح یہ زہر ملے مرکبات غذائی چکر اللہ کہ خواہشند ہیں کہ پودے کے مرنے کے بعد ان آلودگیوں کا کیاہو تاہے۔ ساؤنڈرس کاخیال ہے کہ شاید اس صورت میں بیلیریا ان آلودگیوں کو غیر زہر ملی اشیاء میں تبدیل کرکے ختم کرڈالتے ہیں۔ بہر حال مستقبل کی شخیق کے لیے یہ میدان ابھی کھلے ہوئے ہیں۔

# پانی سے پیسٹی سائیڈس الگ کرنے والے گولڈ اور سلور کے نینوپار ٹیکلس

چینی کے انڈین اسٹی ٹیوٹ آف میکنالوجی کے ماہرین کیمیا نے ایک ایک میکنالوجی تیار کی ہے جس میں گولڈ اور سلور کے بہت چھوٹے ذرّات استعال ہوتے ہیں۔ جن کا قطر عموماً 10 ہے 80 منیو میٹر (nm) کے برابر ہو تا ہے اوران میں پیسٹی سائیڈس کو اپنا اندر جذب کر لینے کی صلاحیت موجود ہوتی ہے۔ (ایک منیو میٹر = مائسندانوں نے اپنے تجربات کے دوران گولڈ کے سائسندانوں نے اپنے تجربات کے دوران گولڈ کے مائسندانوں نے اپنے تجربات کے دوران گولڈ کے مائسندانوں نے اپنے تجربات کے دوران گولڈ کے دارات کو استعال کیا۔ انھوں نے ان ذرّات کو سٹریٹ نامی کیمیا میں فرزات کو سٹریٹ نامی کیمیا میں طلا کر ایسے پائی میں ڈالا جس میں اینڈ و سلفان ، میلا تھیان یا کلورو پائری فوس انسیٹی سائیڈس (کیڑے مار دوائیں) کی آلود گی تھی۔ پائری فوس انسیٹی سائیڈس (کیڑے مار دوائیں) کی آلود گی تھی۔ پائری فوس انسیٹی سائیڈس کو جذب کررہے ہیں۔ مثال کے طور پر چلاکہ دہ بیسٹی سائیڈس کو جذب کررہے ہیں۔ مثال کے طور پر جب گولڈ مینوپار میکلس نے اینڈ و سلفان کو اپنے اندر جذب کیا تو جب گلار خشر اب جیسارنگ مختلف درجے کے نیلے رگوں میں ان کا سرخ شر اب جیسارنگ مختلف درجے کے نیلے رگوں میں ان کا سرخ شر اب جیسارنگ مختلف درجے کے نیلے رگوں میں ان کا سرخ شر اب جیسارنگ مختلف درجے کے نیلے رگوں میں ان کا سرخ شر اب جیسارنگ مختلف درجے کے نیلے رگوں میں



#### دانست

# سلفیٹ آمیزش: آرسینک آلودگی سے بیخے کا آسان طریقہ

ایک حالیہ مطالع کے دوران الی نوائس یو نیورٹی کے محقیق کاروں نے پت چلایا ہے کہ آرسینک سے آلودہ پائی میں ایک عام پایا جانے والا منزل (معدن) شامل کردیئے سے یہ آلودگی دور کی جاسمتی ہے۔ بنگلہ دیش اور ہندوستان میں لا کھوں لوگ اس آلودگی سے متاثر ہیں جو یقینا اس آسان طریقے سے بہ آسانی چھٹکارہ حاصل کر بحتے ہیں۔

معققات سے پہ چاتا ہے کہ زیرز مین پانی میں آرسینک کی شولیت بیکٹیریا کے ذریع عمل میں آتی ہے جوا سے زیر زمین پینانوں سے پانی میں ملاتے رہتے ہیں۔ شخیق کاروں نے وسط الی نوائس کے 21کنوؤں کے پانی کی جائج کی تو پایا کہ ان سب میں آرسینک کی آلودگی مختلف تھی۔ جہاں کہیں آرسینک کی آلودگی مختلف تھی۔ جہاں کہیں آرسینک کی آلودگی مختلف تھی۔ جہاں کہیں آرسینک کی آلودگی مختلف تھی۔

کم بھی وہاں سلفیٹ نامی منرل زیادہ تھااور جہاں آرسینک زیادہ تھا وہاں منرل سلفیٹ نامی منرل زیادہ تھا۔ بعد میں پتہ چلاکہ جن کنووں میں سلفیٹ کی سطحین زیادہ تھیں وہاں منرل کھانے والے . بیکشیریا سلفائیڈ جب وہاں موجود آرسینک سے ملتا تھا تواسے تھوس شکل دے دیتا تھااور اس طرح وہاں آرسینک کی مقدار گھٹری تھی۔

تحقیق کاروں کا کہنا ہے کہ اگر آرسینک سے آلودہ کنوبال میں سلفیٹ ڈال دیاجائے تواس آلودگی سے بچاجا سکتا ہے۔ سلفیٹ نمک جسے جیسم (Gypsum) یعنی کھریا مٹی (کیلیٹیم کاربونیٹ) کہاجا تاہے آسانی سے پانی میں کھل جاتا ہے۔ اس کی قیت بھی بہتم موتی ہے۔ اس کے لحاظ سے ایک ڈالر سے بھی کم میں 10 کلو سلفیٹ حاصل ہو سکتا ہے۔ ہمارے یہاں میر تم اور بھی کم ہوگی۔ مزید سے کہ پینی میں سلفیٹ کا ملانا صحت کے لیے بھی معنر نہیں ہے۔ ڈبلیو۔ ایجے۔ اور عالمی صحت ادارہ) کے مطابق بھی معنر نہیں ہے۔ ڈبلیو۔ ایجے۔ اور عالمی صحت ادارہ) کے مطابق ایک لیٹرپانی میں 100 ملی گرام سلفیٹ کی آمیزش بے ضرر ثابت ہوتی ہوتی ہے۔

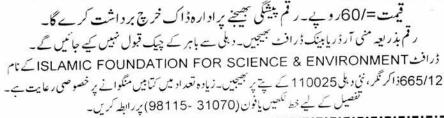
## اسلامک فاؤنڈیشن برائے ساکنس وماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش قسسر آن مسلمان اور سائنس

. ڈاکٹر محمداسلم پرویز کی میہ تازہ تصنیف:

لا علم کے مغبوم کی مکمل وضاحت کرتی ہے۔

ا علم اور قر آن کے ہاہمی رشتے کو اُجاکر کرتی ہے۔

ٹابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی وجہ علم ہے دوری ہے نیز حصولِ علم دین کا حصہ ہے۔ بقول علامت ممان ندوی "علم کے بغیر اسلام نہیں اور اسلام کے بغیر علم ضیں "(کتاب مذکورہ صفحہ 29)







# ٹی بی(تپ دق) کی مخصوص دوا ایجاد

ایک اندازہ کے مطابق آج ہوری دنیامیں ٹی بی ہے ہر سال 30 لا كھ اموات ہو تی ہیں۔ان میں سے یا مج لا كھ ہلائتیں ہندوستان کانصیب ہیں۔ فی الحال اس مرض کے لیے کوئی مکمل علاج موجود نہیں (Directly Observed Treatment DOTS (Short Course نامی علاج ضرور ہے جوا یک لمبے عرصہ پر محیط ہے۔اس علاج میں آٹھ ہے دس ماہ لگ جاتے ہیں اور اگر دوران علاج دوا بند ہو جائے تو دوبارہ علاج شر وع کرنے پر دوابے اثر ہوجاتی ہے کیونکہ اس درمیان ٹی ٹی کے جرثومے تعنی Mucobacterium Tuberculosis مرض کے تنین قوت مدافعت بیداگر لیتے ہیں۔

ایی صورت حال میں یہ خبر انتہائی حوصلہ افزاہے کہ ہندوستانی سائنسدانوں نے ٹی بی کے مکمل علاج کے لیے دواایجاد كرلى ہے۔ يه وعوىٰ كيا كياہے كه اس نئ دوا كے استعال سے صرف دوماہ کے اندر ٹی بی ہے نجات مل جائے گی اور بیہ دوائی بی کے جرثومے میں قوت مدافعت بھی پیدا نہیں ہونے دے گی۔ اس نی دواکانام" سوبوٹرن (LL 4858(Subotern" ہے۔

تی لی کے علاج کے حوالے سے 1963ء سے ہی پوری دنیا میں تحقیقات چل رہی ہیں۔ اب 40سالوں بعد ایک اہم کامیابی نے اس مرض کے علاج میں نئے باب کااضافہ کر دیاہے۔اس دوا کی ایجاد کونسل آف سائنشفک اینڈ انڈسٹریل ریسرچ(CSIR) نے اینے میلیم انڈین ٹیکنالوجی لیڈرشٹ انی شی ایڈو پروگرام (Millenium Indian Technology Initiative (Programme کے تحت کی ہے۔CSIR نے یہ کامیالی این

گیارہ لیباریٹر یوں اور تی بی کی دوا بنانے والی سمینی لوین (Lupin) کے اشراک سے حاصل کی ہے۔CSIR کی لیباریٹریوں میں سینٹر ل ڈرگ ریسر چ انسٹی ٹیوٹ (CDRI) لکھنؤ اورٹیشٹل کیمیکل لیباریٹری (NCL)، یونے کا اہم کر دار رہا ہے۔ لوین کمپنی اب تک اس تحقیق پر 25 کروڑ رویے خرچ کر چکی ہے۔اس سمت مزید 25 ہے 30 کروڑ رویے خرچ ہونے کاامکان ہے۔ اس کے لیے CSIR نے دس کروڑرویے فراہم کیے ہیں۔ فی الحال ٹی بی کے علاج بردس سے بارہ ہزار روپے خرچ ہوتے ہیں جبکہ اس نی دوا ے علاج میں تقریباً تین ہزار رویے خرچ ہوں گے۔

## الرجی پیدا کرنے والی پروٹین

برطانیہ کے سائنسدانوں نے حال ہی میں ایک ایسی پروٹین کا پیۃ لگایاہے جے بے عمل کر کے الرجی ہے متاثر لوگوں کوراحت پہنچائی جاسکتی ہے۔

گردوغبار کے ذرّات، پالتو جانورے قربت یا مخصوص اشیائے خور دونوش ہے الرجی والے لو گوں میں کروی خلیے (Mast Cells) سر گرم ہو جاتے ہیں۔ان الرجی کے عناصر کے خلاف جسم کا نظام مدافعت اپنی مزاحمت درج کرتاہے جس کی وجہ ہے کروی خلیے ہے ایک طرح کی رطوبت خارج ہوتی ہے۔ جسم براس کاالگ الگ اثر مرتب ہو تا ہے۔ بھی جلد پر خارش ہوتی ہے اور سرخ دھتے یا چکتے نمایاں ہو جاتے ہیں، بھی آ تھوں میں جلن ہوتی ہے تو جسی آ تھوں اور ناک ہے یائی نکلنے لگتا ہے۔

برطانیہ کے لڈوگ انسٹی ٹیوٹ فار کینسر ریسر چ (LICR) میلی یو نیورٹی کالج، لندن کے محققوں نے چوہوں پر تحقیق کر کے



#### پیش رفست

یہ پنة لگایاہے کہ ان میں منوجود، P110 ڈلٹا پروٹین کواگر بے عمل بنادیا جائے توان میں الرجی کے اثرات کو کم کیاجاسکتا ہے۔ تجر بے کے لئے منتخب چو ہوں پر P110 ڈلٹا پروٹین کو بے عمل کرنے والی دواؤں کا استعمال کیا۔ان دواؤں کے مسلسل استعمال سے ان چو ہوں کے کروی خلیے سے سرگری ختم ہوتی گئی اور انجام کار انھیں الرجی پیدا کرنے والی رطوبت سے چھوکارا جاصل ہوگیا۔

چوہوں پر کیے گئے کامیاب تجربے کی بنیاد پُڑفقوں نے امید ظاہر کی ہے کہ منتقبل میں 110و لٹا کو بے عمل کر کے الرجی سے متاثر دنیا بھر کے لا کھوں مریضوں کوراحت پہنچائی جا کتی ہے۔

## خلاء میں ہو ٹل

اب تک گئی اہم پروجیک کے تحت خلائی مسافروں نے ہی خلاء کو کھنگالا ہے۔ مگراب جلد ہی بہی خلاء سیاحت کا ایک اہم مرکز بن جائے گا۔ اس سمت پیرس کے اسپیس آئی لینڈ گروپ نے منصوبہ بنانا شروع کردیاہے۔اور امید ہے کہ اگلے پانچ سالوں میں یہ منصوبہ حقیقت کاروپ لے لے گا۔

اسپیس آئی لینڈ گروپ کے صدر جین میٹر کے مطابق گروہ کا نشانہ ایسے نے شادی شدہ جوڑے ہیں جوز مین سے 400 میل او پو ہنی مون منانے کی تمنار کھتے ہیں اور خلاء میں تیرتے ہوئے ہنی مون کا مزہ لینا چاہتے ہیں۔ خلاء میں تیرتے ہو نلوں میں ہر جوڑے کوایک ہفتہ کے سفر کے لیے سات لاکھ پونڈ خرج کرنے کرنے پڑیں گے۔اس پروجیک سے وابستہ سائنسدانوں کے مطابق اگلے گیارہ سالوں میں اس سفر میں آنے والا خرج گھٹ کر 17 ہزار ڈالر کے قریب رہ جائے گا۔ ایک وائرے کی شکل والے اس ہو ٹل میں 500 لوگوں کے قام کی مخوائش ہو گی۔

اب جہاں ہوٹل کاؤگر ہو وہاں تفریکی مشغلہ کے طور پر رقص کا تذکرہ نہ ہو۔ ممکن نہیں۔ جیسا کہ ہم جانتے ہیں کہ خلاء میں مادی کشش قوت (Gravitational Force)صفر ہے۔ لبذارتص کرنا بہتے مشکل ہے۔ لیکن فرانس کی ماہر رقص (Choreographer)

کتو ڈبوکس نے دعوی کیا ہے کہ دہ خلائی مسافروں کو توازن ہر قرار رکھتے ہوئے رقص کرنا سکھا سکتی ہیں۔ کتو کے مطابق وہ ایسے خلائی مسافروں کے جسم کے اوپری جھے کو گھمانااور موڑنا سکھا ئیں گی۔ صفر مادی شش قوت سے بیچنے کے لیے مسافروں کی کمر میں وزن باندھا جائے گااور خلائی مسافر اگر رقص کی صرف آدھ گھنٹہ مشق کریں تو پھر وہ خلاء میں کامیابی سے قص کر سکتے ہیں۔ کتبو اسے اس پر وجیکٹ بیسل کام کررہی ہیں۔

## انسانی اوصاف والے روبوٹ

تازہ ترین خبر کے مطابق سائمنیدانوں نے ایسے روبوٹ تیار کر لیے ہیں جو چل سکتے اور دوڑ سکتے ہیں اور بول بھی سکتے ہیں۔ ساؤتھ کوریا کے ایک پروفیسر نے روبوٹ کواس کااہل بنادیا ہے کہ اب وہ محبت میں گر فآر بھی ہو گااور بچے بھی پیدا کر سکے گا۔

فری انٹر نیٹ پر لیس (Free Internet Press) کے مطابق انتلی جنٹ روبوٹ ریسر چ سینٹر (IRRC) کے ڈائر کئر کم جونگ ہوان (kim John Huan) نے مصنوعی کروموزومز کی سیر بنز تیار کرلی ہے جس سے روبوٹ میں نفسانی خواہش بیدار ہوگ ۔ پھر وہ بچے پیدا کرنے کے قابل بھی ہو سکیں گے۔ یہ دراصل ایک سافٹ ویئر ہے جے اگلے تین مہینوں میں روبوٹ میں لگایا جائے گا۔ یہ مشین کو محسوس کرنے، سیجھنے اور خواہش میں لگایا جائے گا۔ یہ مشین کو محسوس کرنے، سیجھنے اور خواہش کرنے کی صلاحیت عطا کرے گا۔

جونگ ہوان رو یو تکس کی نیکنالوجی اور اخلاقیات کے باہر
ہیں۔انھوں نے فرمایا ہے کہ اس تحقیق کو مصنوعی نوع کانقط آغاز
سجھناچا ہے۔انھوں نے مزید کہا ہے کہ زیادہ تر محققین مشین کے
طریق عمل پراپئی فکر مرکوزر کھتے ہیں گر ہمارا طرز فکر مخلوق کی،روح،
پر محیط ہے۔ان کے مطابق یہ 'روح' کمپیوٹر کوؤ ہے جے انسانی ڈی
این اے کے ماڈل پر تیار کیا گیا ہے۔یہ اصل کرو موزوم کی دوہر ی
مر غولی (Double Helix)ساخت کی بجائے جینک کوڈ کی واحد
لڑک کے مساوی ہے۔ جونگ ہوان کے مطابق یہ روبوٹ اپنی
مخصوص شخصیت اور انسانوں جیسے احساسات کے مالک ہوں گ



#### لانث هـــاؤس

# ئىيىشىم: مديوں كاعضر

# عبدالله جان

کئیا یک جاندارا یک حفاظتی خول کے طور پر

کیکٹیم کاربونیٹ پیدا کرتے ہیں۔ چنانچہ

انڈوں کے خول اور اسی طرح گھونگوں اور

سیپوں کے خول بھی ٹیکٹیم کار بونیٹ سے

بے ہوئے ہوتے ہیں۔

زمین میں سیمیلیش کے علاوہ بھی بعض معادن ملتے ہیں۔
ایسے معادن میں سب سے زیادہ پایاجانے والا معدن "چونے کا
پھر "کہلا تاہے۔ یہ معدن اپنی شکل و شاہت کی وجہ سے گئ ایک
ناموں سے بچپاناجا تاہے۔ جب اس کی قلمیں دھندلی ہوں تواسے
کیلسائٹ کہا جاتاہے۔ اور جب یہ صاف و شفاف قلموں کی شکل
میں پایاجائے تواسے آئس لینڈ پار کہتے ہیں۔ چونے کے پھر کی
ایک دکش صورت سنگ مر مر بھی ہے۔ اس پراعلی سے اعلی قتم کا

پاتش کیاجاسکتا ہے اور آئ کے قدیم رومیوں اور یونانیوں نے بھی خوبصورت محلات تقیر کیے تھے۔ اس کی ایک اور صورت بھی ہے جو بھر بھری ہوتی ہے اوراے جاک کہاجا تا ہے۔

چونے کے پھر کا کیمیائی نام کیلٹیم کار ہونیٹ ہے اور جیسا

کہ اس کے نام سے ظاہر ہے ،اس میں ایک ایسا عضر بھی پایا جاتا ہے جس کاذکر ابھی تک نہیں کیا گیا۔ یہ عضر کیلٹیم ہے۔ دوری جدول میں اس کا نمبر 20 ہے۔ یہ چاندی کی طرح سفید اور بہت تیز عامل دھات ہے۔ لیکن پھر بھی قلوی (الکلی) دھاتوں جتنی تیز عامل دھات نہیں۔ یہ پانی کے ساتھ عمل کرکے ہائیڈر وجن خارج کرتی ہے۔ لیکن یہ عمل سوڈیم اور پوٹاشیم کی ہائیڈر وجن خارج کرتی ہے۔ لیکن یہ عمل سوڈیم اور پوٹاشیم کی

نسبت ست رفتار ہوتا ہے۔ ہواکی آسیجن اور نائٹروجن کے ساتھ تیزی ہے عمل کر کے بیہ دھات دھندلی پڑجاتی ہے۔ کیلٹیم کو عضر کی حیثیت ہے کہا و فعہ ڈیوی نے ہی 1858ء میں حاصل کیا تھا۔ اس کے حصول کے لیے بھی اس نے سوڈیم اور پوٹا شیم کے حصول والے برتی طریقے ہی کواینا تھا۔

سیکٹیم کاربونیٹ کے مالیکیول میں سیلٹیم اور کاربن کاایک ایک اور آسیجن کے تین ایٹم ہوتے ہیں۔ کئی ایک جاندار ایک

حفاظتی خول کے طور پر کیلیم کار بونیٹ پیدا کرتے ہیں۔ چنانچہ انڈول کے خول اور ای طرح گھوٹگوں اور سیپوں کے خول بھی کیلیم کار بونیٹ سے خول بھی کیلیم کار بونیٹ سے بخ ہوئے ہوتے ہیں۔ جب کبھی بھی ریت کی طرح کا کوئی ذرہ کی ایک صدف کے اندر

داخل ہو تا ہے تو صدف اس کے ارد گرد کیلیٹم کار بو نیٹ ڈال کر ایک گول اور شفاف و چگدار موتی بنادیتا ہے۔موزوں تراش خراش والے موتی بہت ہی قیمتی ہوتے ہیں۔ حالا نکہ یہ سیلیٹم کار بو نیٹ سے ہے ہوتے ہیں اوراسی کیلیٹم کار بو نیٹ سے جس سے انڈوں کے خول ہے ہوتے ہیں۔

کیلٹیم کاربونیٹ بھی سوڈیم کاربونیٹ ہی کی طرح تیزاب



#### لائث هـــاؤس

کے ساتھ عمل کر کے کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس خارج کر تا ہے۔ گراس عمل کی رفتار ست ہوتی ہے۔ کیونکہ کیلٹیم کاربونیٹ پانی میں حل پذیر نہیں جبکہ سوڈیم کاربونیٹ پانی میں حل پذیر ہے۔ (وہ اشیاء جو حل پذیر ہوں، ناحل پذیر اشیاء کی نسبت ہر قتم کے تعاملات میں تیزی سے حصہ لیتی ہیں)۔

اگر کسی موتی کو تیزابی محلول مثلاً سِر کے میں ڈالا جائے تو یہ تیزاب کے ساتھ آ آہتہ آہتہ عمل کر کے ٹوٹ بھوٹ جائے گا۔ نقلی

اور اصلی موتی میں تمیز کرنے

کے لیے یہ ایک ٹمیٹ ہے۔
سمندری مخلوق میں
جانوروں کی ایک قتم مرجان
(Corals) کہلاتی ہے جو مختلف
شکلوں میں کیلشم کار ہونیٹ کا
ڈھانچہ بناتے ہیں۔ان میں سے

بعض بہت ہی خوبصورت اور د لکش ہوتے ہیں۔ یہ گرم اور گہرے سمندروں میں رہتے ہیں اور جنوبی بحر الکائل میں پائی جانے والی مر جانی چٹا نیں دراصل انہیں جانوروں کے جع شدہ ڈھانچے ہیں۔ کچھ خورد بنی جانداروں کے ڈھانچے بھی کیلئیم کار بونیٹ سے بنتے ہیں اور ان جانداروں کے گھر بہا ڈھانچوں کے اکھٹے ہونے سے خیتے ہیں۔ ہونے سے کیلئیم کار بونیٹ کے بڑے بڑے بڑے پہاڑ بن سکتے ہیں۔

ہونے سے کیلئیم کاربونیٹ کے بڑے بڑے پہاڑ بن سکتے ہیں۔
انگلینڈ میں ڈاؤر (Dover) کے ساحل پر چاک کی چٹا نیں انہیں
جانوروں کے ڈھانچوں سے بنی ہیں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ زمین پر
کیلئیم کاربونیٹ کے تمام ذخائر مختلف قتم کے چھوٹے چھوٹے
جانوروں کے ڈھانچوں کے باقیات ہوں۔ کیونکہ زمین میں کیلئیم
کاربونیٹ کی بھی خاصی مقدار موجود ہے۔ یعنی قشر ارض میں
ساڑھے تمین فیصد کیلئیم کے ایٹم ہیں۔

زیرزمین کیلثیم کاربونیٹ کے ذخائر بارش سے بھی آہت

آہت متاثر ہوتے ہیں۔جب بارش کا پانی زمین کی سطح ہے رس رس کر اندر پہنچتا ہے تو چو نکہ اس میں ہوا میں موجود کاربن ذائی آکسائیڈ عل ہوئی ہوتی ہے۔ اس لیے یہ عیلیٹیم کاربونیٹ کے مالیکول کو تبدیل کرتا ہے۔یہ عیلیٹیم کاربونیٹ پانی اور کاربن ذائی آکسائیڈ سے ایٹم حاصل کر کے عیلیٹیم بائی کاربونیٹ بنالیتا ہے، جو کہ یانی میں عیلیٹیم کاربونیٹ کی نسبت زیادہ حل پذیرہے۔

نچر آہتہ آہتہ کیلیم بائی کاربونیٹ بارش کے مزید پائی میں حل ہو کربہہ جاتا ہے اور زیر زمین بوے بوے غار پیدا ہو جاتے ہیں۔ یہ شکلیں دراصل اس کیلیم بائی کاربونیٹ کے اکھنا ہو کر

جمنے سے بنتی ہیں، جو محلول کی حالت میں غاروں کی حجت سے شبکتا ہے۔ پھر ان غاروں کے فرش پر جب اس محلول میں سے پانی، بخارات بن کر اُڑ جاتا ہے اور کار بن ڈائی آسائیڈ گیس کی صورت میں علیٰجدہ ہو جاتی ہے تو

کیکٹیم کاربونیٹ باقی نج جاتا ہے۔ ان غاروں کی چھتوں سے کئی ہوئی چونے کے پھروں کی قلموں کو "رسوب کلسی ثقفی" (Stalactites) کہا جاتاہے، جبکہ فرش سے اوپر کو ہے ہوئے ستون کورسوب کلسی فرش (Stalagmites) کہتے ہیں۔

اگر تمیشیم کار بونیٹ کوزیادہ گرم کیاجائے توکار بن کا ایک اور آسیجن کے دوایٹم اس سے نکل جاتے ہیں۔ یہ متیوں ایٹم آپس میں مل کر کار بن ڈائی آگسائیڈ کا ایک مالیکول بناتے ہیں۔ اب جو پھھ باقی رہ جاتا ہے اسے تمیشیم آگسائیڈ کہتے ہیں۔ اس کے مالیکول میں تمیشیم کا ایک اور آگیجن کے دوایٹم ہوتے ہیں۔

کیشیم آکسائیڈ کوان مجھاچونا بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ: اُلہ اس پر پانی ڈالا جائے تو یہ سلگتے ہوئے کو کلوں کی طرح بجھتا ہے اور بہت تیزی کے ساتھ پانی جذب کرکے خاصی زیادہ حرارت بھی پیداکر تاہے۔ بلکہ جب اس پریانی ڈالا جا تاہے (باتی صفحہ 54 پر)

موزوں تراش خراش والے موتی بہت

ہی قیمتی ہوتے ہیں۔ حالا نکہ یہ کیکشیم

کاربونیٹ سے بنے ہوتے ہیں اوراسی

تحیلتیم کار بو نیٹ ہے جس سے انڈوں کے

خول ہے ہوتے ہیں۔



#### لانت هــــاؤس

# آواز کی مدد سے مچھلیوں کا شکار

#### بهرام خال

شاید آپ کو معلوم نہ ہو کہ مجھلیاں بھی آوازیں پیدار کئی ہیں۔
سب سے بنیادی آواز پیدا کرنے والا عضوء جو کہ مجھلی میں موجود
ہوتا ہے وہ اس کا پھکٹا (Bladder) ہوتا ہے جو کہ ہوا سے بحرا
ہوتا ہے۔ یہ مثانہ پھوں میں گھرا ہوتا ہے۔ دوسرے لفظوں میں
پھوں کے اندر مثانہ موجود ہوتا ہے۔ جب پٹھے سکڑتے ہیں تو
مثانے کی اندرونی دیواروں میں ہواکی دجہ سے تھر تھر اہٹ پیدا

ہوتی ہے اور اس طرح مجھلی میں آواز پیدا ہوتی ہے جو ہمیں سائی دیت ہے۔ مجھلیوں کی مختلف قشمیں مختلف طرح کی آوازیں پیدا کرتی ہیں اور ایک ہی نوع کی مختلف ایک ہی نوع کی مختلف

طرح کی محیلیاں بھی

جو آواز نکالتی ہے وہ ادھر اُڑتے ہوئے جو آواز پیدا کرتی ہے اس سے مختلف ہوتی ہے یعنی خوراک کی تلاش میں اور طرح طرح کی آوازیں پیدا کرتی ہیں اور اِدھر اُدھر گھومتے ہوئے اور طرح کی آوازیں پیدا کرتے ہوئے یا کسی خطرے سے بھا گتے ہوئے ہیں۔اس کی آوازیں مختلف ہوجاتی ہیں۔اس کے علاوہ اپنے غول میں تیرتی ہوئی اس کی آواز الگ ہوتی ہے جبکہ اکیلے میں اس کی میں تیرتی ہوئی اس کی آواز الگ ہوتی ہے جبکہ اکیلے میں اس کی اواز پھواور ہوتی ہے۔

آواز پھھاور ہوتی ہے۔
اہی گیر محصلیاں کچڑنے
کے گر سے خوب واقف
ہوتے ہیں۔وہ محصلیوں کی
آواز کے ذریعے ان کی
حرکات و سکنات کا اندازہ
مال ہی میں پانی کے بہت

نیچ مچھلوں کی آواز نیز حرکات و سکنات کا اندازہ لگانے کے لئے ایک خاص قتم کا آلہ بنایا گیا ہے جے سونر (Sonar) کہتے ہیں۔ یہ آلہ دراصل پانی کے اندر کسی بھی چیز کی پوزیشن کا اندازہ لگانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ آلہ بڑے مؤٹر طریقے ہے پانی کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ آلہ بڑے مؤٹر طریقے ہے پانی کے خیلیوں کے بارے میں یعنی ان کی حرکات کے بارے میں معلومات بہم پہنچاتا ہے جس سے مجھلوں کا تعا قب بارے میں مادی کیروں کو بڑی مدد ملتی ہے۔

مختلف آوازیں پیداکرتی ہیں جیسے بہت ملکے پیلے رنگ کے چھوٹے کراکر (Crocker) "کلک کلک" کی آوازیں نکالتے ہیں۔ جبکہ بڑے ٹوٹو کی آوازیں پیدا کرتے ہیں۔ بلیک کریپ (Black پرے ٹوٹو کی آوازیں پیدا کرتے ہیں۔ بلیک کریپ (Crap کچھلی کی ایک قیم ہے۔ان کے عموماً غول کے غول تیرتے ہوئے پر ندوں کی طرح چڑپ چڑپ (Chrip Chrip) کی می آوازیں پیدا کرتے ہیں۔ مزید یہ کہ مجھلیاں مختلف موقعوں پر مختلف آوازیں نکالتی ہیں مثلا ایک مجھلی خوراک کی تلاش کرتے ہوئے



#### لانت هـــاوس

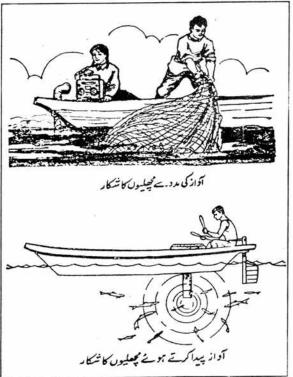
مجھلیوں کی حرکات و سکنات ہے متعلق معلومات حاصل

کرنے ہے ایک طرف آواز مجھلیوں کو سیدھے طریقے ہے پکڑنے میں بھی مدد دے سکتی ہے ۔ مجھلی آوازیپدا کرنے کے ساتھ ساتھ سمجھ بوجھ کی بھی حس رکھتی ہے۔ تاہم مجھلی کے کان اس کے سرپر نہیں ہوتے بلکہ جسم کے دونوں جانب ہوتے ہیں ۔ جبیبا کہ آپ تصویر میں دیکھ سکتے ہیں کہ مچھلی کی بغلی کیبر (Lateralline) کانوں کا کام دیتی ہے۔ یعنی بطور کان استعمال ہوتی ہے۔جس کے ذریعے مچھلی کسی قشم کی آواز یا آہٹ کو محسوس کرتی اور سنتی ہے۔جب مجھلی مخالف جنس کی آواز سنتی ہے تواس کا پیچھا کر ناشر وع کر دیتی ہے۔اس لئے اگر مچھلی کی مخالف جنس کی آواز ریکارڈ کر کے پکڑنے کے لئے استعال کی جائے تو محصلیاں یہ آسانی حال میں آسکتی ہیں۔ کیونکہ جب ریکارڈ شدہ آواز آن کی جائے گی تو محصلیاں جنس مخالف کی آواز سمجھ کر ٹیپ ریکارڈ کی طرف تھنجی چلی آئیں گی اور اگر ٹیپ ریکارڈ کے قریب آپ نے کا نٹایا جال لگایا ہو گا تو مچھلی شکار ہو جائے گی۔ کہا جا تاہے کہ موسیقی کی آواز بھی مچھلی کے لیے بڑی جاذب ہوتی ہے۔اس لیے بہت ساری محیلیاں شکار كرنے كے ليے موسيقى كواستعال ميں لاياجا سكتا ہے۔اس چز كا

ئیپریکارڈیر کوئی گانالگاکر مجھلی کاشکار کیاجارہاہ۔
ڈرم مجھلی (Drum fish) جیسے کہ زرد کراکر ،جب
بہت بلنداور خوف ناک آواز سنتی ہے تو بے ہوش ہو کرپائی
کے اوپر تیرنے لگتی ہے۔ڈرم مجھلی کی اس کمزوری سے فائدہ
اٹھاتے ہوئے ماہی گیرایک بڑاڈرم کشتی کی پشت پر نصب کر لیتے
ہیں اور ایک پائپ ڈرم کی تہہ کے ساتھ جوڑ کرپائی میں چھوڑ دیتے
ہیں تاکہ جب ڈرم بجلیا جائے تواس کی آواز پائی کے اندر تک پہنچ
سکے اور ڈرم مجھلی اس آواز کو س کر بے ہوش ہوجائے تاکہ اسے

مظاہرہ ہم نے تصویر میں د کھایا ہوا ہے کہ کس طرح تشتی میں

پکڑنا آسان ہو جائے۔اس طریقہ کارے مجھلی کی ایک بھاری
مقدار کو پکڑنا ممکن ہو جاتا ہے۔ کیٹ فش (Cat fish) کسی بیٹین
آواز کے ارتعاش کو سن کر خوف ہے انتھی ہو جاتی ہیں اور غول کی
صورت اختیار کر لیتی ہیں۔ جن سے ان کی ایک بہت بڑی تعداد کو
بڑے جال کے ذریعے پکڑنا ممکن ہو جاتا ہے کیو نکہ تمام کی تمام
ایک جگہ جو جمع ہوئی ہوتی ہیں۔ تاہم یہ طریقہ کارچھوٹی مجھیلیوں کو



نقصان پُنچانے کا باعث بے گا علاوہ ازیں زیادہ محیلیاں پکڑنے کے لئے بھی مؤثر ثابت نہیں ہو سکے گا۔ پس آبی ذریعوں کو نقصان پہنچائے گا یعنی پانی کے اندر موجود جانور اور پودوں کو نقصان پہنچتا ہے، لبندااس طریقے کا غیر دانشمندانہ استعمال نامناسب ہوگا۔ لینی اس طریقے کو ایک حد تک اور مناسب طرح سے استعمال میں اانا ہوگاہ گرنہ اس کا کوئی فائدہ نہیں ہوگا کہ اُلٹانقصان ہی ہوگا۔



#### لانث هـــاوس

# رنگ بر نگے دائروں والاسیار ہ زحل اور اس کا جاند ٹائٹن

# انيس الحن صديقي، گڙ گاؤن

نام ماہرین دے گالیکن کی کی بات اندر آپا ایک کالی اور اس کے بلکہ سیارہ اگر کسی فلکیا تفا بلکہ ایبا کا بھنی نظارہ اور سورج اٹھارہ جیاند ج

دے گا لیکن صرف دور بینول کی مدد ہے۔ ابھی بھی ایک ماہ کے
اندر آپ اس کا مشاہدہ اپنی معمولی دور بین یابا نئا کلرے کر سکتے ہیں
اور اس کے رنگ بر نگے دائروں کے تاج کا لطف اٹھا سکتے ہیں اور
اگر کمی فلکیاتی ماہر کی مدد ہے دیکھیں گے تواس کے دوچار جاند دِں
کا بھی نظارہ کر سکتے ہیں۔ آپ کوجرت ہو گی کہ اس سیارے کے
اٹھارہ چاند ہیں جبکہ سیارہ مشتری کے سولہ چاند ہیں۔ اس سیارے
اٹھارہ چاند ہیں جبکہ سیارہ مشتری کے سولہ چاند ہیں۔ اس سیارے
کا سب ہے پہلے مشاہدہ گیلیلو کیلیلی نے 1610ء
ہیں اپنی دور ہین سے کیا تھا لیکن وہ اس کے رنگ

برنگے دائروں کو علطی سے اس کے چاند سمجھا۔
1655ء میں کر مجیئن ہوجن (Christian)

Huygens نے اس سیارے کے دائروں کی
بیجان کی اور اس کے سب سے بڑے چاند ٹائٹن

(Titan) کی دریافت کی۔1671ء میں جیوانی کیسینی (Giovani) دریافت کی۔1671ء میں (lapetus) اور 1672ء میں ریبا (lapetus) کی دریافت کی۔1684ء میں اس سائنسدال نے اس کے وائد کی دریافت کی دریافت کی دریافت کی اور 1966ء میں جب اس سیارے کے دائرے کنارے دریافت کی اور 1966ء میں جب اس سیارے کے دائرے کنارے لگے تو ہاہرین فلکیات نے اس کے مزید دو چاند جینس (Janus) اور ایک میشتمس (Epimethus) کے نام سے دریافت کیے۔ اور ایک میشتمس (Voyager) کے نام سے دریافت کیے۔ کے دائر سیارے کے درار سے گزر رہا تھا تو اس کے تین چاندوں اٹلس (Atlas)، پرومیتھو س

13 راور 14 رجنوری 2005ء ہماری دنیا کے تمام ماہرین فلکیات اور سائنسدانوں کے لیے تاریخی دن تھے۔ ابھی کی بات ہے 8 رجون 2004ء کو سب لوگوں نے سورج پر سے ایک کالی بندی گزرتی ہوئی دیکھی۔ وہ کالی بندی کچھ اور نہیں بلکہ سیارہ زہرہ (Venus) تھا اور وہ سورج پر سے گزرنہیں رہاتھا بلکہ ایسا ہمیں لگ رہا تھا۔ دراصل اس دن ہماری دنیا سیارہ زہرہ اور سورج

اپنی اپنی گردش کی کے دوران کچھ دیر کے لیے ایک ال طرح الکن میں ہوگئے تھے۔ ٹھیک ای طرح 3 مرجوری 5 0 0 2ء کے دن سیارہ زخل (Saturn) ہماری دنیا اور سورج اپنی اپنی گردش کرتے ہوئے کچھ دیر کے لیے ایک لائن میں ہوگئے تھے۔ ہاں اگر آپ اس دن سیارہ زخل پر

موجود ہوتے تو آپ کو پھر سورج پر آیک کالی بندی گزرتی ہوئی
د کھائی پڑتی اور وہ کالی بندی کچھ اور نہیں بلکہ ہماری دنیا ہوتی۔
سوچے تقی دلچیپ بات ہے۔ اس دن کی دوسری دلچیپ بات یہ تھی
کہ سیارہ زمل ہم سے سب سے کم فاصلے پر تھا یعنی صرف 750 ملین
میل کی دوری پر۔ ماہرین فلکیات اور سائنسدانوں کے مطابق یہ
میل کی دوری پر۔ ماہرین فلکیات اور سائنسدانوں کے مطابق یہ
لوگوں نے رنگ بر نگے دائروں والے سیارے کا پی دور بینوں اور
بائنا کلروں سے نظارہ کیا۔ اس رات کے بعد سے پھریہ سیارہ آہتہ
آہتہ ہماری دنیا سے دور ہو تا جارہا ہے۔ دور کا مطلب یہ بالکل
نہیں کہ ہماری دنیا سے دور کھائی نہیں دے گا۔ دکھائی تو وہ ہمیث



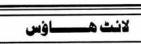
#### لانٹ ھـــاؤس

1994ء میں جبل اسپیس میلسکو پکے ذریعہ اس سیارے کے عاند ٹائٹن کی سطح انفراریڈویولینکتھ (Infrared Wavelength) استعال کر کے نابی گئی۔اور پھر اس کے بعد تواس کے جاند ٹائٹن کے بارے میں مزید معلومات حاصل کرنے کی تو بس دوڑ ہی لگ گئی۔اس کی وجہ یہ تھی کہ سائمنیدانوں کو پہلے ہی یہ محسوس ہو گیا تھا کہ بیہ جاند ہماری دنیاہے ملتا جلتا ہے۔اس جاند کا سائز عطار دیا مر کری (Mercury) سے تھوڑا بڑا ہے۔اس کی فضا بھاری یا دبیز (Thichk) ہے۔ جاری دنیاہے جتنا ہوائی دباؤ سمندری سطح پر ہے اس کا ہوائی دباؤاس ہے پچاس فی صدی زیادہ ہے۔ ہماری دنیا کی طرح اس کی خاص کیس نائٹر و جن ہے۔اس کا کچھ جگہوں پرسطحی حرارت منفی180 درجیتنی گریٹرے۔نار تکی رنگ کے بادلوں ہے اس کی سطح ڈھکی ہوئی ہے۔ اس جاند کے متعلق زیادہ معلومات عاصل کرنے کے لیے 1977ء میں کیسنی (Cassini) نام کا ایک مصنوعی سیارہ داغا گیا جو پروگرام کے مطابق نومبر 2004ء میں زحل سیارے کے مدارمیں پہنچ گیا۔اس صنوعی سیارے کا مشن زحل سارے کے متعلق زیادہ سے زیادہ معلومات فراہم کرنا تھااور اس کے رنگ برنگے دائروں کا مطالعہ بھی کرنا تھا۔ ساتھ ہی ساتھ اس میں ایک تحقیقی آلہ ہیو جن پروب (Huygen Probe) بھی ر کھا ہوا تھا جس کو ٹائٹن مشن کی سطح پر اتر نا تھا۔ یہاں یہ بات بتانا ضروری ہے کہ کیسنی مشن تین ملکوں یعنی ناسا(امریکہ) پورپین اسپیس ایجنگی (ESA)اور امیلین اسپیس ایجنسی کا مشتر کهمثن ہے۔ ہیو جن پروب اٹلی میں بناتھا۔ کیسنی چار سال تک سیارہ زحل کے مدار میں چکر لگا تارہے گااور تب تک اس کے ذریعہ نہ صرف اس سیارے کے متعلق زیادہ سے زیادہ معلومات فراہم ہوں گی بلکہ اس کے تمام اٹھارہ جا ندوں، اس کے رنگ برینگے دائروں اور اس کی مقناطیسی طاقت کا مطالعہ بھی اچھی طرح ہو سکے گا۔

14ر جنوري 2005ء کو ہيو جن پروب ٹائلن کی سطح پر صحح

سلامت پیراشوٹ کے ذرایعہ اتر گیا جس کے لیے بور پینن خلائی الیجنسی (ESA) کے سائنسدانوں کو جار و بطر ف ہے میار کیاد ملی۔ اب یہ ہیو جن پروپ ٹائلن کی سطح کے فوٹو روانہ کر رہاہے۔ بڑی حیرت کی بات ہے کہ اس نے ٹائٹن کی سطح پر اتر تے وقت صر ف 16 کلومیٹرکی دوری ہے اس کی سطح کے فوٹوا تار نے شروع کر د ئے تھے۔اس کے پہلے فوٹو سے پنة لگا کہ وہاں بڑی بری نالیاں (Channels)ساحلی کناروں ہے مل رہی ہیں۔اب سائنسدانوں کو تجس ہے کہ ان نالیوں میں کیا رقیق (Liquid) بہہ رہی ہے۔امید کی جارہی ہے کہ یہ رقیق میتھین Liquid) (Methane ہو عتی ہے۔ جس جگہ ہیو جن پروب اترااس جگہ پر چھوٹی چھوٹی پہاڑیاں ہماری دنیا کی طرح کی نظر آرہی تھیں\_ تصویروں سے یہ مجی پنة لگ رہا ہے کہ وہاں دھند بھی ہے۔سائنسدانوں کے مطابق یہ دھند یانی کی پیداوار تو نہیں ہو سکتی ہاں البستہ رقیق المعصین یا میعصین کی پیدا کی ہو نکتی ہے۔ اس جاند پر شور زیادہ ہے۔اس ہیو جن پروپ پر گلے مائنگر و فون نے تیز اور تند ہوائی شور اترتے وقت ریکارڈ کیا۔ پور پیش اسپیس ایجنسی نے اس جاند کے ہوائی شورکا ایک منٹ کانمونہ ریلیز کیاہے۔ آپ بھی ناسا کی ویب سائٹ پر جاکراہے من عکتے ہیں۔ ہیو جن پروب کو اس طرح ڈیزائن کیا گیاتھا کہ اگر اس کو دریامیں اتر ناپڑے تووہ آسانی ہے اتر سکے لیکن اس بات کی و بت نہیں آئی۔اس طشتری نما مشین کو پیراشوٹ سے اترتے ہوئے نائلن کی سطح پر ڈھائی مھننے لگے اور سے مشین 4.5 میٹر فی سینڈ ک ر فآرے نیچے گر کر وہاں کی سطح ہے مکرائی۔ مکرانے کے ڈیٹھ مھنے بعد تک اس نے پیام رسانی کاسلسلہ جاری رکھا۔

اس مشین نے جو اطلاعات وہاں سے روانہ کی ہیں وہ ہیں وہاں کا کرہ ہوائی، وہاں کا در جہ حرارت، ہوائی دباؤ ہوا کی گیسوں کی تفصیل جس جگہ میشین اتری تھی اس جگہ کا در جہ حرارت اس وقت منفی 291ؤگری تھا۔ یہ جگہ ریت یا گیلی مٹی کی پرت تھی۔ آ جکل سائنسدان ان تمام اعداد و شار کا جائزہ لینے میں مصروف ہیں۔





مرکزی کونسل برائے تحقیقات طب یونانی کی سلور جوبلی تقریبات و چار روزہ بین الا قوامی کا نفرنس

آف یونانی میڈیسن قائم کرنے کے مطالبہ پر بھی غور کرے گی۔ اس تقریب سے خطاب کرنے والوں میں ڈائر مکٹر جزل میلتھ سر وسز ڈاکٹرالیں بی اگر وال ،ڈیار ٹمنٹ آف آپوش کے جوائٹ سيكريٹري جناب تارادت ،عالمي صحت تنظيم كي نمائنده شريمتي یونم سنگھ ، سی سی آریوایم کی گور ننگ باڈی کے نائب صدر تحکیم خلیفة اللّٰداوری سی آر پوایم کے ڈائر کٹر تھیم محمہ خالد صدیقی شامل تھے۔اس موقع پر تھیم محمہ خالد صدیقی نے بتایا کہ کونسل نے برص ،التهاب تحاديف انف ،ورم جگر ، قوبا ،مليريا ،وجع المفاصل ( گھا)اور ضیق النفس (ومه) جیسی بیار یوں کے کامیاب علاج کے لئے معیار بند اور غیر مصراثرات والی انیس دوائیں تیار کر لی ہی۔ اس موقع پر وزیر صحت نے کوٹسل کے سابق ڈائر کٹر تھیم ام الفضل اور حکیم انیس احمد انصاری کو ایوار ڈے نواز ا۔اس کے علاوہ معالجاتی تحقیق ،دوائی یودوں کے سروے ،علمی تحقیق اور نیا تاتی تحقیق کے میدان میں نمایاں کار کر دگی انجام دینے والے کو نسل کے محققین کو بھی انعامات سے نوازا۔ کونسل نے سلور جو بلی تقریبات کے تعلق سے انڈر گریجویٹ اور پوسٹ گریجویٹ طلبا یر مشتل کچھ تقریری و تحریری مقابلوں کا بھی انعقاد کیا تھا۔ تحریری مقابلوں میں جامعہ ہمدرد ،نئ د ،بلی سے ایم ڈی کی طالبہ حكيمه قدسيه نظامي يبلح نمبرير، گورنمنث نظاميه طبيه كالج، حيدر آباد کی سیرہ سمیرہ عارف دوسرے نمبر پر اور حکیم مہتاب عالم تیسرے نمبر پر رہے۔ تقریری مقابلوں میں گورنمنٹ نظامیہ

مر کزی کونسل برائے تحقیقات طب یونانی ، نئی و بلی نے اینے قیام کے 25سال یورے ہونے کے موقع پرایک جار روزہ بین الا قوامی کا نفرنس کاانعقاد نئی د ہلی کے و گیان بھون میں کیا۔ یہ پروگرام یہ حسن وخولی 8 ہے 11 فروری تک جاری رہا۔اس سلور جو بلی اور بین الا قوامی کا نفرنس کاا فنتاح مر کزی وزیر برائے صحت و خاندانی بہبود ، حکومت ہند ڈاکٹر امبومنی راما داس نے کیا۔ کا نفرنس کا افتتاح کرتے ہوئے وزیر موصوف نے اس بات پر اطمینان کا اظہار کیا کہ آزادی کے بعد سے اور بالخصوص مرکزی کونسل برائے تحقیقات طب یونانی (س سی آریوایم) کے قیام کے بعد ملک میں طب یونانی کے شعبہ میں نمایاں کام ہوا ہے۔ تاہم انھوں نے کہا کہ جدید طبی چیلنجز کے پیش نظراس میں مزید محقیق اور اے عالمی طبی معیار ہے ہم آ ہنگ کرنے کی ضرورت ہے ۔وزیرِ صحت نے کہا کہ حکومت ملک میں دیگر قدرتی طریقہ ہائے علاج کے ساتھ ساتھ طب یونانی کے فروغ پر بھی خاطر خواہ توجہ دے رہی ہے۔انہوں نے بتایا کہ اس وقت ابتدائی صحتی مر اکز میں جدید طریقہ کلاج کے ساتھ ساتھ قدرتی طریقہ کلاج کا بندوبست ہے اور اسے حکومت سینٹر ل گور نمنٹ سروسز کے تحت چلنے والے اسپتالوں میں بھی شروع کرانے کی کو شش کر ر بی ہے۔وزیر صحت نے کہا کہ ان کی وزارت دبلی کے حکیم اجمل خان طبیہ کا لج کو یو نیور سٹی کا در جہ دینے اور آل انڈیاائسٹی ٹیوٹ آف میڈیکل سائنسز کےطرز پر دہلی میں آل انڈیاانسٹی ٹیوٹ



#### لانت هـــاوس

کالجی حیدر آباد سے بی یو ایم ایس کی طالبہ مہب جہاں پہلے نمبر پر ، نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف یونانی میڈیس ، بنگلور کی ایم ڈی کی طالبہ امینہ اطہر دوسر سے نمبر پر اور تھیم عبد الباری کو تیسر سے نمبر کا مستحق قرار دیا گیا۔ وزیر صحت نے اس موقع پر ان سبجی طلبہ کو انعامات سے نوازا۔

اس بین الا قوامی کا نفرنس میں انگلینڈ، اٹلی، ایران، ساؤتھ افریقہ، کینیااور بنگلہ دیش ہے 46 مند و بین نے شرکت کی۔ علاوہ ازیں ہندوستان میں طب یونائی ہے متعلق تحقیقی وتعلیمی اداروں ودیگر طریقہ ہائے علاج سے تعلق رکھنے والے 400 سے زیادہ مند و بین نے شرکت کی۔اس چار روزہ کا نفرنس میں مختلف موضوعات پر اجلاس منعقد کئے گئے جس میں محققین نے 321 مقالے بیش کے جن پر خاطر خواہ سوال وجواب کا سلسلہ جاری رہا۔ان مقالوں میں معالجاتی شخقیق ، دواسازی ، دوائی پودوں کی کا شت اور دواؤں کی معیار بندی وغیرہ کا اطاطہ کیا گیا۔

ہائے علاج کا مستقبل روش ہے۔اس موقع پر چھتیں گڑھ پلانگ کمیشن کے نائب چیئر مین جناب ڈی این تبواری صاحب نے بتایا کہ چھتیں گڑھ کی حکومت ان طریقہ ہائے علاج کی مقبولیت کو دیکھتے ہوئے ریاست میں آپوروید ،ایوگا ، نیچر و پیتھی ، یونانی ،سدھااور ہومیوپیتھی (آپوش) یونیور شی قائم کرنے جارہی ہے۔

سمپوزم سے خطاب کرتے ہوئے روم کی فیکلٹی آف میڈ اسن کے استاد ڈاکٹر فییر یز یواسپیز یلانے کہا کہ یوروپ کے باشند سے جدید طریقہ علاج کے باوجود متبادل طریقہ علاج کی طرف رجوع کر رہے ہیں کیوں کہ اس طریقہ علاج میں مضر اثرات نہیں ہوتے ۔ انھوں نے کہا کہ روم میں اس طریقہ علاج کو گیلینک میڈیس کہاجا تا ہے اور یہ دوائیس روم میں دواؤں کی دکانوں پر ماتی ہیں۔ انھوں نے مزید کہا کہ جدید طریقہ علاج میں نظریات بدلتے رہتے ہیں لیکن یونانی طریقہ علاج آز مودہ طریقہ علاج ہے جو صدیوں سے اوگوں کو فائدہ پہنچا تا آرہا ہے۔

اس کا نفرنس میں برطانیہ سے شرکت کررہے ڈاکٹر محمد سلیم، خان، ڈائر کٹر محسن انسٹی ٹیوٹ نے کہا کہ ماڈرن ادویات مزمن امراض پر قابوپانے میں ناکام خابت ہوئی ہیں اس لئے بوروپی عوام متبادل طریقہ علاج کی طرف رجوع کررہے ہیں۔ انصوں نے بتایا کہ برطانوی حکومت بونائی اور دیگر روا بی طریقہ کا جائے کو قانونی قرار دینے سے متعلق ایک قانون لانے پر غور کررہی ہے۔ اس وقت برطانیہ میں روا بی طریقہ ہائے علاج کے تقریباً وقت برطانیہ میں روا بی طریقہ ہائے علاج کے تقریباً نے متبادل طریقہ ہائے علاج سے فاکدہ اٹھایا۔ انھوں نے کہا کہ امریکہ میں کوائے گئے ایک سروے سے چہ چلاہ کہ امریکہ میں کوائے گئے ایک سروے سے چہ چلاہ کہ امریکہ میں کیا ہے کہ کہا کہ استعمال کیا۔ اس سمپوزیم میں کینیا سے آئے ہوئے ڈاکٹر راشد بھیکا نے بھی اپ خوالات کا ظہار کیا۔ اس سمپوزیم میں کینیا سے آئے ہوئے ڈاکٹر واشد بھیکا نے بھی اپ خوالات کا ظہار کیا۔

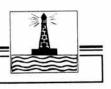


# سائنس کوئز: 20

#### <u>ہرایات:</u>

- (۱) سائنس کو ئز کے جوابات کے ہمراہ''سائنس کو ئز کو پن ''ضرور بھیجیں۔ آپ ایک سے زائد حل بھیج سکتے ہیں بشر طیکہ ہر حل کے ساتھ ایک کو بن ہو۔ فوٹواسٹیٹ کئے گئے کو بن قبول نہیں کئے جائیں گے۔
- (۲) کمی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کو ئز کے جوابات اُس سے الگے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جائیں گے۔اور اس کے بعد والے شارے میں درست حل اور ان کے بھیخے والوں کے نام شائع کے جائیں گے۔
- (٣) مكمل درست حل تجيم والي كوما بهنامه سائنس كے 12 شارے، ايك غلطي والے حل پر 6 شارے اور 2 غلطي والے حل پر
  - 3 شارے بطورانعام ارسال کئے جائیں گے۔ایک ہے زائد درست حل جیجنے والوں کوانعام بذریعہ قرعہ اندازی دیاجائے گا۔ (۲) کو پن پراپنانام، پیۃ خوشخط اور مع پن کوڈ کے لکھیں۔نامکمل بیتے والے حل قبول نہیں کئے جائیں گے۔

1_دانول میں	) موجود اس ساده شکر کانام	3_پرندول	ا کے دل میں کتنے خانے	(الف)	على ابن عباس مجوسي
بنائي جس کو	ہضم کرنے کے لیے ہماری	ambers)	Ch) ہوتے ہیں؟	(ب)	بو علی سینا
غدائی نالی میر	ں فامرے (Enzymes)	(الف)	<i>چا</i> ر	(5)	الهيشم
موجود نہیں ہو	وتے ہیں؟		تنين	(5)	ز <i>کر</i> یارازی
(الفِ)	گلوكوز	(5)	99	6_ايسكور	بك ايسڈس كس نام سے جانا
	فر کثوز	(,)	ایک		
(5)	سكروز	4_روشن(۱	Light) کے بنیادی رنگ کون	(الف)	وثامن اے
(,)	ريفي نوز	ے ہیں؟		(ب)	و ٹامن ڈی
2-مندرجه	ذیل میں سے عضر	(الف)	لال، ہر ااور نیلا	(5)	وثامن سي
(Element)	کون ساہے؟	(ب)	ہرا، کا لااور پیلا	(,)	و ٹامن کے
(الف)	اليومينيم	(5)	سفيد، هر ااور لال	7-ىب_	ے مھنڈاسیارہ؟
(ب)	نمک	(,)	سفيد، نيلااور پيلا	(الف)	زمين .
(5)	پانی	5_"القانور	ن فی الطب" سس کی تصنیف	(ب)	مشترى
(٤)	761	. ہے؟		(5)	زبره
		0.00			787.03



()

(الف)

(-)

(3)

(,)

(الف)

يلوثو

يروثان

ايثم

نيوٹران

(ب) سلفر ڈائی آکسائیڈ

(ج) آئرن آگسائیڈ

10-فرنزمير (Fritz Haber)نے

کون ی کیس بنانے کا طریقہ ایجاد کیا؟

(ب) ہائیڈروجن

11\_رکٹراسکیل (Richter Scale) کیا

ماینے کے لیے استعمال کیاجا تاہے؟

(الف) تيزابيت

(ج) بَحَلَى چِك كار فار

(و) ہواکی رفتار

12۔ شمشی نظام (Solar System)

میں نیپچون(Neptune) پر سب ہے تیز

(الف) امونیا

(ج) کلورین

(ر) آسيجن

(ب) زلزله

(و) زنگ آگسائنڈ

9-زنگ(Rust) کی کاکیمیائی نام کیاہے؟

اليومنييم آكسائيذ

8\_\_\_\_\_\_\_ ال كرسالمه بناتے بيں؟

اليكثران

#### لانث هـــاؤس

- (الف) 100
- كب دريافت كيا گياتها؟
- (ج) 1680 ش
- (و) 1710 ميس
- ph کتناہو تاہے؟
- (ب) 6
  - (5)
  - 7 ()
- 15- وارت (Temperature) کس
  - آلے۔ مالي جاتی ہے؟
  - 1(الف) 2(ب) 8(ج)
  - 4(ر) 5(الف) 6(5)
  - 7(الف)

10(الف) 11(الف) 12(و) 13 (الف) 14 (الف) 15 (ب)

میر رازق علی تاریورہ ہے بھارت چوک،

(آپ کو ای ہے یہ مارچ 2005 ہے

فروری 2006 تک رساله تحفتًا بھیجا

محمه محن اعظمي آفتاب مال مَيَكِدُونِل

ہاشل کمرہ نمبر10، علی گڑ ھےسلم یو نیور ٹی

(آپ کو ای پتے پر مارچ 2005 ہے

اكست 2005 تك جهد شارك تحفتًا بيسيح

محمد ظفرالله معرفت فخر عالم، ہے این وی

جنگل آگاہی پوسٹ پی لی شیخ ضلع گور کھپور

(آپ کوای ہے پر مارچ 2005 ہے مئی

2005 تک تین شارے تحفتاً بھی جا میں

على گڑھ-202002

ابوت محل مهاراشر -445001

انعام یافتگان:

مکمل درست حل:

ايك غلطي والاحل

(بذریعه قرعداندازی)

جائیں گے)

دوغلطي والاحل

(بذربعه قرعه اندازی)

(يويي)

(826

- 500 (\_)
- (5) 1000
- 2000

- (پ) 1610 يس

- 14\_ تيزاني بارش (Acid Rain) كااوسط
  - (الف) 9
  - صحیح جوابات کو ئز نمبر 18

- (,)
- 13-يورويا (Europa)، جيو پيٽر کا جاند،

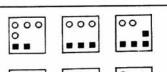
  - (الف) 1570 ميں
  - (الف) مائيگروميٹر
    - (ب) گائيروميثر
    - (ج) تقر مومينر
    - (د) میمومیز
  - 8(,) 9(,)
- ہوا چلتی ہے،اس کی رفتار(کلومیٹر فی گفنه) کیاہے؟

اُردو**سائنس م**اہنامہ، نئی دہلی

# برطرح کے چیلنجوں کامقابلہ کرتے ہوئے ساوات اورخوشیالی کرائے پرگامزن رہے قوم کا عبد ہے 2005 41 39 PA



#### كسوئسي



(2)

000

00 0

1 2 3 4

6

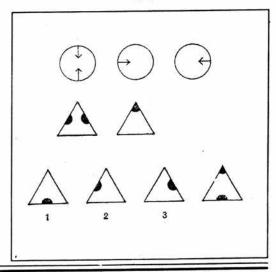
آفتاب احمد



معذرت: فروری کے شارے میں کسوٹی نمبر 7کو غلطی سے کسوٹی نمبر 6 لکھ دیا گیاتھا۔ ادارہ اس غلطی کے لیے معذرت خواہ ہے۔ قار کین جواب لکھتے وقت خیال رکھیں۔

نیجے دیئے گئے سیٹوں (3-1) میں سے ہر ایک سیٹ میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی اس میں فٹ ہونے والے مکنہ ڈیزا کنوں کے چار /چھ نمونے دیئے گئے ہیں۔ آپ کو یہ بتانا ہے کہ کس خالی جگہ پر کس نمبر کاڈیزائن آئے گا؟

(1)





#### كسوتك

جا ہئیں۔ درست حل سجیجے والے شرکاء کے نام و پتے مئی 2005ء کے شارے میں شائع کیے جائیں گے۔لفافہ پر'دسوئی حل''خرور لکھیں۔اگر آپ کے پاس بھی اس انداز کے سوالا اُت ہیں تو انھیں مع جواب کے ہمیں لکھ بھیجیں۔انھیں ہم آپ کے نام و پتے کے ساتھ شائع کریں گے۔

جارا پنڌ ہے:

KASAUTI Urdu Science Monthly 665/12 Zakir Nagar

New Delhi-110025

#### Two Authentic Publications on Indian Muslims

The Milli Gazette אָליבי Indian Muslims' Leading English Newspaper
32 tabloid pages full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad

Single Copy: India: Rs 10; Foreign (Airmail): US\$ 2
The Milli Gazette's Annual Subscription (24 Issues)
India: Rs 220; Foreign (Airmail): US\$36

#### ابناسلماغيا MUSLIM INDIA

Journal of Research, Documentation, Reference All that affects Muslim Indian & other minorities and weaker sections, from a variety of national & international sources including Urdu & Hindi... Muslim India is in its third decade of publication

Muslim India's Annual Subscription (12 monthly issues; Yearly Only - Jan to Dec) Individuals: India: Rs 275; Foreign (Airmail): US\$ 41 Institutions: India: Rs 550; Foreign (Airmail): US\$ 82

Payments (DD/MO/Cheques) should favour the publication, that is either "The Milli Gazette" or "Muslim India". In case of cheques, add Rs 25 as bank collection charges if your bank is outside Delhi

#### Contact us NOW

D-84 Abul Fazi Enclave, Part-i, Jamia Ngr, New Delhi 110025 India \*Tei: (+91-11) 26927483, 26322825; Email: mg@milligazette.com (4) آپ کے پاس چار "9" ہیں، کیا آپ × ، ÷، -، +

(آپ جتنی مرتبہ چاہیں) کا استعال کرتے ہوئے ان

چار "9" ہے "9=100" حاصل کر کتے ہیں؟ یہ عمل

آپ کو کم ہے کم 5 طرح ہے کر کے دکھانا ہے۔

(5) مندرجه ذیل سریز کوپوراکری:

5,20,24,6,2,8,?

## صحیح جوابات کسوٹی نمبر 6 (جوری 2005ء)

- 1 (1)
- 6 (2)
  - 4 (3)
- (4) 10 (پہوں میں لکھے اعداد کا مجموعہ چنی میں لکھاہے)
- (5) 4،3،2،1 کے بالترتیب مکعب یعنی کیوں، ہیں۔ (5) 1x1x1=1, 2x2x2=8, 3x3x3=27

#### كامياب شركاء:

#### مكمل درست حل:

محمد فخر عالم معرفت بلقیس پروین پپی گنج گور کھیور۔ قمر عالم رحمان مگر، باگھا مغربی چمپارن، بہار۔ میر شارق علی ہے بی چوک، تارپورہ، ایوت محل محمد حسن آفاب بال میکڈونل باشل کمرہ نمبر 10، علی گڑھ۔ مدشری خانم عبداللطیف خال، منڈی بازار، انبہ جو گائی، بیڑ۔ شخ عظمی پروین، مالی گلی، عزیز بورہ، بیڑ۔

#### ايك غلطى :

انوری رحمانی آنوری ہاؤس عزیز پورہ، بیڑ۔ سیّد مز مل سیّد واجد علی پرانا ایس پی آفس، تھورات واڑی بیڑ۔ محمد الیاس خال منڈی بازار،انیہ جوگائی بیڑ۔

آپ کے جوابات ہمیں 10راریل 2005ء تک ال جانے



#### ســـوال جـــواب

سوال جواب ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بگھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دکھے کر عقل جران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا نئات ہویا خود ہمارا جسم ، کوئی پیڑ پودا ہو ، یا کیڑا مکوڑا ۔۔۔۔ بھی اچائک کسی چیز کو دکھے کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھنگئے مت ۔۔۔۔۔ انھیں ہمیں لکھ سمجھے ۔۔۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب '' پہلے سوال پہلے جواب ''کی بنیاد پر دیئے جائیں گے ۔۔۔۔۔ اور ہاں ج ہماری سران سے اسلام کے بہترین سوال پر =/100 رویے کا نقد انعام بھی دیا جائے گا۔

اور وہ پھر نہیں اُڑے گا۔

ریڈیو، ٹی وی اور انٹرنیٹ وغیرہ پرلوگ مختلف پروگرام ویکھتے اور سنتے ہیں لیکن پہیات میرے لیے انتہائی تخیر خیز ہے کہ آدی ایک چھوٹی میں مشین لے کراپنے گھر میں بند کرے میں بیٹے جاتا ہے اور سات سندرپار کی باتوں اور پروگراموں کی معلومات فراہم کر لیتا ہے۔ آخر ایک معمولی ہے بٹن میں (جواس قتم کی مشینوں میں گے ہوتے ہیں) ایسی کونسی طاقت کار فرما ہے جو معمومی می حرکت کی وجہ ہے کہی بی بی بی میں ریڈیو تہران تو بھی الجزائر چینل ہے وازیت کی، کہی ریڈیو تہران تو بھی الجزائر چینل ہے وازیت کردیتے ہے۔

#### شاهدجمال اررياوي

سعلم جامعہ اسلامیہ بانسپار، بہوروا، بلیا (یوپی) 221715 جواب : ریڈیو، ٹیلی ویژن وغیرہ ایسی مشینیں ہیں جو کہ ریسیور (Receiver) ہیں یعنی پیغامات کو وصول کرتی ہیں۔ یہ پیغامات لہروں کی شکل میں ہوتے ہیں اور ہوامیں موجود ہوتے ہیں کیونکہ ہوا ہیں نشر کیے جاتے ہیں (غور فرمائیں کہیں سورہ المرسلات کی شروع کی آیات میں ای طرف تواشارہ نہیں ہے) یہ لہریں ہاری آ تکھوں کو نظر نہیں آتیں۔ ان کو نشر کرنے کے مراکز کو براڈ کاسٹنگ (یعنی منتشر کرنے والا) اسٹیشن کہتے ہیں۔ عرف عام میں ہم اے ریڈیواسٹیشن یائی وی اسٹیشن کہتے ہیں۔ عرف عام میں ہم اے ریڈیواسٹیشن یائی وی س**وال** : سائنس کے مطابق خون رگوں میں حرکت کر تا ہے لیکن جب ہمیں چوٹ لگتی ہے تو جلد کٹنے پر خون کیوں ٹکاتا ہے؟

#### شيخ عبدالصمد محمد فاروق

414مومن بوره ابوله ضلع ناسك\_423401

جواب : خون کی رقیس نه صرف گوشت میں بلکہ او پری کھال کے عین نیچے بھی ہوتی ہیں۔ البذاجلد کٹنے پر اُس علاقے کی خون کی باریک رقیس بھی کٹتی ہیں جن سے خون نکتا ہے۔ جتنی بری یا گہری چوٹ ہوگی اتنی ہی رقیس کٹیس گی اور اتنائی زیادہ خون نکلے گا۔

وال: انڈے میں ایک سوراخ سیجے اور اس میں ہے آلائش کال دیں اور اس سوراخ میں سے شبنم اندر بھر دیں اور سوراخ کو موم ہے بند کر دیں اور انڈے کو دھوپ میں رکھیں توانڈ اہوا میں اُڑتا ہے۔ایساکیوں؟

#### سيّد اطهر على سيّد احمد على اسلام يوره،واردُ نمبر 1 تعلقه كلمپ شلع ايوت كل 445401

جواب : انڈے کے خالی خول میں شبنم یعنی صاف پانی کی تھوڑی میں مقدار ڈال کر سوراخ موم ہے بند کر کے اُسے جب آپ دھوپ میں رکھتے ہیں تو صدت کی وجہ سے انڈے کے اندر پانی بخارات میں یعنی گیس میں تبدیل ہو جاتا ہے۔انڈے کے خالی تھیک میں وزن بہت کم ہو تاہے لہٰذا ہے بھی بخارات کے ساتھ او پر اُٹھ جاتا ہے۔اگر انڈے کے حیک میں پانی زیادہ ڈال دیں گے تواس کا وزن بڑھ جاتے گا



#### سوال جواب

قبل از وقت کھل نہ توڑیں دوسر ہے ہیہ بھی کہ کھل کے پکنے کی علامات با قاعدہ رنگ ور وپ اور خو شبو کی شکل میں ظاہر ہوتی ہیں جو کہ پھل کو توڑنے کا ممتل ہوتا ہے۔ کچھ کچے پھل ایے ہوتے ہیں جن میں تیزابوں کی مقدار زیادہ ہوتی ہے جس کی وجہ سے ان کا ذائقہ کھٹا ہو تا ہے (کیونکہ تیزاب ذائع میں کھٹے ہوتے ہیں)جب یہ پک جاتے ہیں تو یہ مسجعی تیزاب بھلوں کی شکر میں تبدیل ہو جاتے ہیں جو کہ میٹھی ہوتی ہے لہذا کی ہوئے پھل ہی میٹھے ہوتے ہیں۔اس دوران ان کے گودے میں اور ان کی باہر کی کھال میں جونے مادے بنتے ہیں وہ ان کی ر تگت بھی بدل دیتے ہیں۔ یہ نظام اتناد لچپ اور سبق آموز ہے کہ الله تعالى نے سورہ الانعام میں خصوصاً اس طرف توجه ولائی ہے ".....يه در خت جب پھلتے ہيں توان ميں پھل آنے اور پھر ان كے کنے کی کیفیت (ذراغور کی نظرے) دیکھو، ان چیزوں میں نشانیاں ہیں اُن لوگوں کے لیے جو ایمان لاتے ہیں "(الانعام 99-98)\_ یباں الله تعالى نے جس عمل كود كيمنے كے ليے كہاہے يعنى مجلوں كے يكنے كا مل حے Fruit ripening کہا جاتا ہے۔ یہ علم نباتات (Botany) کاایک اہم شعبہ ہے جس میں مہارت یاکر ہم معلوں کو بہتر بنا عق ہیں۔ تاہم ہم میں سے کتنے لوگ اللہ کے اس تھم کے مطابق سائنی تعلیم حاصل کر کے اللہ کی نشانیوں مینی آیات کو سمجھ کر اُن ہے سبق لیتے ہیں اور ایمان لاتے ہیں۔

ذریعے منتشر کیاجاتا ہے۔ان اہروں کی لمبائی الگ الگ ہوتی ہے۔ آپ جب ریڈیو کی سوئی بٹن کی مدد ہے تھماتے ہیں یا ٹیلی ویژن کے بٹن کی مدد ہے اس کا چینل تبدیل کرتے ہیں، تود، حقق ، آپ اپنی مشین کو ایک خاص لمبائی کی اہروں کے پیغامات وصول کرنے کا حکم دے رہے ہیں۔ای حکم کے مطابق آپ کی مشین مطلوبہ لہروں کے پیغام کو وصول کر کے آپ کوریڈیو پر سنواتی ہے اور ٹیلی ویژن پرد کھاتی ہے۔ سوال : سچے آم بالکل کھنے اور کیکے آم بالکل ہینے کیوں ہوتے ہیں؟

رضوان احمد غلام حسین انصاری
21/7
عیل سار چال پہلا منزلہ
دوسری گھیلا بھائی اسٹریٹ، دنپورہ، ممبئی۔400008
سوال : وقت کے ساتھ ساتھ آم کارنگ اور ذائقہ دونوں
بدل جاتا ہے۔ رنگ اور ذائقہ کیے بدلتا ہے۔ کیا
ذائع کا تعلق رنگ ہے ہے؟

محمد شرف الحق رضوان چھوٹا پیننہ بوہر، ضلع اترویناج پور۔ بنگال۔733210

جواب : پھل کے پلنے کا عمل ایک بہت دلجیب عمل ہے جس میں پھل کے اندر بیٹار کمیائی تبدیلیاں ہوتی ہیں۔ان تبدیلیوں کی دجہ ہے ہی پھل میں ذاکقہ، خو شبواور را تکت پیدا ہوتی ہے۔ جب تک پھل پک کر تیار نہیں ہوتا نہ تو اس میں ذاکقہ ہوتا ہے، نہ ہی خو شبواور رگت۔ یہ قدرت کا حفاظتی یا حقیاطی نظام ہے تاکہ ہم لوگ اول تو

انعامی سوال : ریفریج پیز عمو ماصر ف دا ہنی جانب کیوں کھلتے ہیں؟

عبدالرحمن ظهور انصاری معرفت ڈاکٹرریحان انساری شانتی نگر،نزدمیونپل اسکول بھیونڈی۔421302

جواب : چونکہ انسانوں کی اکثریت سیدھے ہاتھ والی (Right Handed) ہے بعنی کام کاج کے لیے اپناسیدھاہاتھ زیادہ استعمال کرتی ہے لہٰذا فرج بھی داہنی جانب کھلتے ہیں تاکہ سیدھاہاتھ استعمال کرنے والا محض سامنے کھڑے ہو کر آسانی سے فرج کادروازہ کھول سکے۔اگریہ ہائیں جانب کھلتے تو آپ کو لاز ما بایاں ہاتھ استعمال کرنا پڑتا جو کہ اکثریت کے لیے غیر فطری ہوتا۔



نام كتاب : جانور

نام مصنف: ڈاکٹراحیان اللہ احمد

ناشر : ڈاکٹراحیان اللہ احمہ

49/2RT و بے نگر کالونی، حیدر آباد۔ 500057

صفحات : 32

قیت : 40روپے

مبصر : ۋاكٹر شمس الاسلام فاروقی

ہر کتاب تصنیف کرتے وفت اس کے مصنف کے پیش نظر ایک مقصد ہو تاہے۔ گمان ہے کہ زیر نظر کتاب" جانور" تصنیف کرتے وقت اس کے مصنف کے پیش نظر خور دبنی عضوبوں کے بارے میں معلومات فراہم کرناہی اصل مقصد ہو گا۔ مصنف نے کتاب كاعنوان" چانور" يقيينا به سوچ كر تجويز كيا ہو گاكه قار كين خور دبني عضویوں جیسے بیکٹیریا، وائرسس اور یک خلوی پروٹوزوا کو جانوروں کے زمرے میں دیکھ کر حیران ہوں گے اور زیادہ دیجیں ہے ان کے بارے میں حانے کے خواہش مند ہوں گے۔ بلا شبہ جومعلومات مصنف موصوف نے ان خور دبینی عضویوں پر فراہم کی ہیں وہ جامع اور مفید ہیں کیکن ان خور دبینی عضویوں کو جانور کے تحت یکجا کر نا ایک نامناسب اقدام ہے۔ آج اسکول کے طلباء بھی جانداروں کی جدید درجہ بندی ہے احجھی طرح واقف ہیں۔ حیرت کی بات تو ہیہ ہے، کہ خو دمصنف نے بھی اپنے مضامین میں اس درجہ بندی کا تذکرہ کیا ہے۔اس صورت میں وائر س اور بیکٹیریا کو جانور عنوان کے تحت بیان کرنانامناسب تھا۔ انھیں خور بنی عضویے یا جر تو ہے تو کہا جا سکتا ہے تاہم جانور ہر گز نہیں اور وہ بھی اس صورت میں جب وائزیں کی جگہ جاندار اور بے جان کے در میان میں ہو۔

" کچھ اور بڑے جانور"کے عنوان ہے جو مضمون اس کتاب میں شامل کیا گیاہے وہ دودوں یعنی ور مس سے متعلق ہے۔ ورمس خور دبنی بھی ہوتے ہیں اور اتنے بڑے بھی کہ انھیں خالی آ کھوں سے دیکھا جاسکے۔اس مضمون میں بھی مفید معلومات شامل ہے لیکن ورمس کی شمولیت اس اشارے کے بالکل برعس ہے جس کی نشان

د ہی مصنف نے سرورق پرید لکھ کر کی ہے کہ بیہ کتاب خور د بنی حیاتیات اور حیوانات پر مضامین کے مجموعے پر مشتل ہے۔

متذکرہ بالا مضامین کے بعد چند مضامین بعنوان موزی جانور، خزیر کا گوشت، گائے کا مسئلہ اور ہاتھی کے آنسو موضوع ہے بالکل ہی ہٹ گئے ہیں۔ موذی جانور کے تحت مصنف نے صرف چند احادیث پیش کی ہیں جن میں بعض جانوروں کو موذی قرار دیا گیاہے تاہم مصنف نے سائنسی اعتبار سے انھیں موذی ہونے کی کوئی سند نہیں دی ہے۔ سانپ سے متعلق چنداحادیث سائنوں کو جنات سیجھنے پر مجبور کرتی ہیں جنھیں پڑھ کر آج کا قاری خواہ ذہنی کشکش کا شکار ہو جاتا ہے۔

مضمون ''خزیر کا گوشت ''اس گوشت میں پلنے والے ورم پرمعلومات فراہم کر تاہے۔ کتاب بعنوان 'جانور' میں شامل کرتے وقت اس مضمون کو خزیر کے گوشت سے منسوب کرنے کے بجائے ورم سے منسوب کیاجانا جاسئے تھا۔

پچھ اسی طرح کا مضمون گائے کا سئلہ ہے جہاں گائے کا بحثیت جانور تو کوئی تذکرہ نہیں ہے البتہ مختلف خطوں میں پائی جانے والی گایوں کے دودھ اور اس سے بنی اشیاء کی پیداوار سے متعلق معلومات فراہم کی گئی ہے۔ آخر میں چند معروف اشخاص کی آراءدی گئی ہیں جو وہ گائے کئی کے بارے میں رکھتے ہیں۔ آخری مضمون ہا تھی کے آنسو میں ایک مختمر کہانی تحریر ہے جو ہا تھی کے حساس ہونے کی طرف اشارہ کرتی ہے۔ کتاب کے یہ چاروں مضامین موضوع سے مکمل طور پرانح اف کرتے نظر آتے ہیں۔ مضامین موضوع سے مکمل طور پرانح اف کرتے نظر آتے ہیں۔ کونسل کے مالی تعاون سے شائع کی گئی ہے۔ لیکن اس کے باو جو ہو تو کی گئی ہے۔ لیکن اس کے باو جو ہو تو کی گئی ہے۔ لیکن اس کے باو جو دو محل می جو بہت زیادہ کی حصل جر تو موں، یک خلوی عضویوں اور ورمس کی تاریخی معلومات، ہے۔ اگر اس کتاب کو چھوٹے سائز میں طبع کیاجا تا اور معلومات، محل کی اور بیخی معلومات، دور حیات اور ان کی اہمیت تک محدود رکھی جاتی تو اس کتاب کی افاد بیت زیادہ ہو سائز میں طبع کیاجا تا اور محلومات، ساخت، دور حیات اور ان کی اہمیت تک محدود رکھی جاتی تو اس کتاب کی افاد بیت زیادہ ہو تھی۔



کہراکیاہو تاہے؟

یانی کے ابخارات و حول کے ذرّات سے مل کر چھوٹے چھوٹے قطرے بنالیتے ہیں۔ یہ قطرے جب زمین کے بہت زیادہ قریب ہوتے ہیں تودھویں جیسی شکل میں اُظرآتے ہیں ای کو کہرا کہتے ہیں۔

اولے کیا ہوتے ہیں؟

جب بارش کے قطرے کرہ باد کے مھنڈے علاقے سے گزرتے ہیں تو وہ جم جاتے ہیں اور یانی کے ابخارات جو ہوامیں موجود ہیں ان کے ساتھ مل کر مزید پر تیں بناتے ہیں اور جب ان کاوزن ہوا ب زیاده موجاتا ہے تووہ اولے کی شکل میں زمین پر گرتے ہیں۔ ستسی سال کے کہتے ہیں؟

زمین سورج کے حاروں طرف ایک چکر لگانے میں جتناوقت لیتی ہےاہے سمسی سال کہتے ہیں۔

جاند کیے چمکتاہ؟

سورج کی روشنی جاند کی سطح ہے منعکس ہو کر زمین تک پہنچتی ہے۔ اس وجہ سے جاند چمکتا ہواد کھائی دیتا ہے۔

غذا کے چھ اجزاء کو نسے ہیں؟

(i) کاربوہائیڈریٹ (ii) پروٹین (iii) چکنائی (vi)يائی

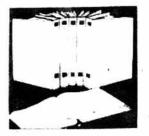
(iv)معدنیات (v)وٹامن

عاند پرزندگی کیوں ناممکن ہے؟

عاند پرزندگی کی بنیادی چیزیں ہوااور پانی موجود نہیں ہے اس لیے . وہاں زندگی ناممکن ہے۔

کو کلہ کیے بناہے؟

لا کھوں سال پہلے وہ نباتات جو قدرتی آفات کی بناپر زمین کے اندر دب گئے وہ ہوا کی غیر موجودگی میں اور زیادہ درجد حرارت اور د باؤکی وجہ ہے لکڑی کے کو تلے میں تبدیل ہو گئے۔



# انسا ئىكلو يېژيا

پہاڑی علاقوں میں کھاناد رے کیوں گاتاہے؟ بہاڑی مقامات پر ہواکا دباؤ کم ہوتاہے جس سے چیزوں کا نقط اُ بال كم موجاتاب اس لي كهانا جلد أبلنه لكتاب ليكن كل نهيل باتا کیو نکه اس کو معقول گر می نہیں مل یاتی۔

تنگ کپڑے پہننے سے سردی لگتی ہے جبکہ ڈھیلے

کپڑے پہننے سے سر دی کیوں نہیں لگتی؟

ڈھلے ڈھالے کپڑے بیننے ہے جسم اور کپڑوں کے در میان ہوا بھر جاتی ہے جو جسم سے گرمی پاکر گرم ہو جاتی ہے اور جسم کو گرم رکھتی ہے۔ جبکہ تک کیڑے پہننے سے جسم سے گرمی مستقل ماحول میں خارج ہوتی رہتی ہے اور ہمیں سر دی لگتی ہے۔

کیاوجہ ہے کہ ایک بڑاجہازیانی پر تیر تارہتاہے جبکہ

ایک چھوٹی ہے کیل پانی میں ڈوب جاتی ہے؟

کوئی چیز تب ہی تیرہاتی ہے جب وہ اپنے وزن کے برابر پائی کو ہٹادیتی ہے۔ ایک بڑا جہازا ہے وزن کے برابریانی ہٹادیتاہے اس لیے تیر سکتا ہے۔ جبکہ ایک چھوٹی سی کیل اپنے وزن کے برابر پانی نہیں ہٹایاتی اس لیے ڈوب جاتی ہے۔



#### INTERGRAL UNIVERSITY

Established under the Integral University Act 2004 (U.P. Act No. 9 of 2004)

Kursi Road, Lucknow - 226 026

Phone Nos. 0522- 2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522- 2890809,

Integral University, Lucknow has been established by the State Govt, vide U.P. Govt, Gazette Notification No. 9 of 2004 dated 27th Feb. 2004 by elevating the famous Institute of Integral Technology, Kursi Road, Lucknow on account of its excellent academic performance in a highy disciplined, decorous and vibrating environment.

#### THE INTELLECTUAL RESOURCES

A team of highty devoted dedicated and well qualified Faculty Members with valuable & diversified talents and expertise in various fields is available in the University. All faculty members of Engineering and other departments are highly experienced Professors from II Ts & Roorkee University. Renouned names in academics are (i) Prof. (Dr.)M.M. Hasan Ex. Prof. IIT. Kanpur, (ii) Prof. (Dr.) M.I. Khan remained associated with MNR Allahabad and Roorke University, (iii) Pof.Bal Gopal Ex. Professor HBTI, Kanpur (iv) Prof. D.C. Thapar Ex. Prof. Govt. College of Architecture Lucknow, who has been twice awarded for his lifetime achievement by the H.E. Govermor of U.P., as well as Architecture Association. (v) Prof. Mansoor Ali, who served Roorkee University for about 35 years (vi) Alok Chauhan HOD of Computer Application with excellent experience in India and Germany in Computer Applications and Information Technology.

#### AREA OF EMPHASIS

The main emphasis is given on the all-round personality development of students to face the challenges of the new technological era. This is achieved by means of arranging special workshops, interaction with the experts of key industries through Guest Lectures to sharpen the skill of Mass Communication of students. This builds-up the confidence and excellent abilities in students and thus they are prepared for the need base requirement of Industries.

#### UNIQUE FEATURES

- 33 acre sprawling campus on the green outskirts of city with modern buildings.
- · Well equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art- Computer Centres (with P IV machines fully airconditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B.Tech. student and provide them with innovative development environment
- Comp. Aided Design Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp. Engg.
- State-of-Art- library with large nos.of.books, CD's and journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Student Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical seminars, Lectures for National/ International organizations.

#### STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility
- Facility of Education loan through PNB
- Indoor,Outdoor games facility
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus Retail store & PCO with STD facility
- Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- 24 hoors broadband Internet, comprising of high - end- systems. Each providing a band width of 64kbps to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & Student activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for world Bank Assistance under TEQIP on account of Education Excellences



محترى ڈاکٹر محمد اسلم پر دیز صاحب

حسب سابق پرچہ بہت ہی معیاری ہے۔ صوری و ظاہ ی اعتبارے توخیر ہے ہی مواد اور مضامین کے نقطہ نظرے بھی۔ قبله محرّم سلمان الحسيني صاحب نے جو" يغام" آپ ك توسط ہے امت مسلمہ کو دیا ہے، یہ تحریر اس شارے کی جان ہے۔ یہ مخضر سامضمون یا پیغام کی صخیم مضامین پر بھاری ہے۔ محترم نے علم، اسلام اور سائنس کو جس طرح مربوط کرے ہماری فرو گڑاشت کی نشاند ہی گی ہے جس کی بدولت آج یہ امت اس انجام کار کو میبیجی ہے۔ اس انداز بیان کی تعریف و توصیف کے بجائے اس کولا تحہ عمل بنانا جاہئے۔ بعد کے دور میں علم اور در س و تدریس کوالگ الگ خانوں میں بانٹ دیا گیا۔ جس سے مسلمانوں کی خلاقا نه د مهنیت متاثر موئی اور نوبت این جا رسید که آج مسلمانوں کے شاندار ماضی پر کوئی یقین کرنے کو تیار نہیں۔ای کو تاہی کے نتیجے میں علم و تحقیق کا خزانہ آج جن ہاتھوں میں جلا گیا ہے اور اس کا جو حشر ہور ہاہے نیز انسانیت جس طرح تنزل اور بربادی کی طرف بڑھ رہی ہے،وہ ہونا ہی تھا۔اس کی ذمہ داری ہے ہم اپنادامن بچانہیں کتے۔ ضرورت ایسے علاء ،دانشور وں اور طلباء کی ہے جو تعلیم اور اسلام کی حقیقی روح کو سمجھ سکیس اور مسلمانوں کوان کے قائدانہ مقام ہے آشنا کروانکیں۔ایے فکر انگیز ادار ہے کے لیے محترم مولا نا صاحب کا جتنا بھی شکر یہ ادا کیاجائے، کم ہے۔ مجھے ذاتی طور پریہ محسوس ہواگویا یہی احساسات میرے دل میں ہیں مگر میں اتنے اچھے اور موثر انداز میں اے بیان كرنبيل سكتا تفاداي جبهدانه بيغام كے ليے آب بھي شكريے کے مستحق ہیں۔اگر ممکن ہو تو مولانا موصوف تک میری مبار کباد اور سؤد بانه سلام پہنچانے کی زحمت گوار افر مائیں۔ ردِيعمل

محترم المقام عالى جناب ذاكثر محمد اسلم يرويز صاحب السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

بعد تعریف رب کریم ،بعد دعائے خیر کے نیک تمناؤں کے ساتھ عرض ہے کہ جنوری2005ء کے شارے میں آپ کا دار یہ دل کو جھو گیا۔خواب دیرینہ کی تعبیر مجھے مل گئی۔ میں نے آپ کی جانب سے عید کے موقع پر کثیر تعداد میں چھواکر (معذرت کے ساتھ کہ اس میں کچھ تبدیلی کی گئی)افادہ عام کی غاطر تقسیم کرایا۔عیر گاہ میں اور کرنائک کے دیگر اداروں کو بھی 25-25 کی تعداد میں بذریعہ یوسٹ روانہ کرایا گیا۔

بغیر اجازت کے آپ کے مضمون کو شائع کرنے کی غلطی کی معافی چاہتے ہوئے۔عاجزانہ التماس ہے کہ بندہ کو بھی آپ کی تح یک کاایک خادم سمجھیں۔اور حکم دیں کہ مجھے تحریک ہذا کے لے کیا کرناہے۔\*

امید که آپ بخیر ہوں گے۔ آپ کی صحت وعافیت کے لیے ڈھیر ساری دعاؤں کے ساتھ خداحافظ والسلام محمه عثان تزكوز صدر ملت خیر الناس، ہاز وئے گور نمنٹ سامل دانڈ ملی 325 581

\*\* کار خیر اور اصلاحی کام کرنے کے لیے کسی اجازت کی ضرورت نہیں ہوتی۔اس کے لیے تواللہ کا تھم موجود ہے۔ آپ اس علمی تح یک کوایے علاقے میں فروغ دینے کے لیے ہر ممکن کوشش كرير\_جزاك الله مدير



#### ردعميل

تازہ شارہ پچھلے شاروں کی طرح معیاری اور دعوت فکر دینے والاہے مگر بائیو میکنولوجی اور جینیاتی انجینئر نگ سے پیداشدہ

## بقيه : كيكثيم مريول كاعضر

خطرات کی نشاندہی کرتا ہوا ڈاکٹر ریحان انصاری صاحب

...... تو اس سے اتن حرارت نکلتی ہے کہ اگراس کو اکھٹا کیا جائے تو ککڑیوں کو آسانی سے آگ لگائی جاسکتی ہے۔ پانی کو سوڈ یم یا پوٹا شیم کے ساتھ ملاکر بھی آگ پیدائی جاسکتی ہے اور اب پانی کے ذریعے آگ پیدا کرنے کا ایک دوسر اطریقہ قونے کو پانی میں بجھانا ہے۔

کیلٹیم آسمائیڈ کی تیار کاوراس کی نقل و حمل ہے متعلق لوگ پانی کے لیے اس کے اشتیاق کو دکھ کر جران ہوتے تھے اور ان کو بالکل ایسے لگتا تھا کہ جیسے کہ آدمی کو سخت بیاس نے پریشان کرر کھا ہو۔ اس لیے انھوں نے چو نے پر پانی ڈالنے کے ۲۱ ، عمل کو "پیاس بھائی جھانے 'کمانام دیا۔ جیسے کسی بیاسے آدمی کو پانی پلا کراس کی بیاس بھائی جاتی وجہ سے کیلٹیم آکسائیڈ کو اُن بجھاجو ناکہاجا تا ہے۔

بال جن الوجه من المسائية كو بعض او قات صرف چونا بھى كہاجاتا ہے، كياشيم آكسائية كو بعض او قات صرف چونا بھى كہاجاتا ہے، كيونكه كمياشيم لفظ"Calx" سے اخذ كيا گيا ہے اور اس كے معنی "چونا" ہے۔ (باقی آئندہ)

کا مضمون لاجواب ہے۔ امید ہے ایسے پُر مغز مضامین آپ تلاش کر کر کے پیش کر تے رہیں گے۔

ڈاکٹر جادیداحمہ پر نسپل آر۔اے قدوائی ایم۔اچکے۔ایس اینڈ جو نیئر کالج چندریور۔442402



WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

#### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

#### DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX

011-8-24522062

e-mail

Unicure@ndf.vsnl.net.in

أردوسائنس اہنام خریداری استحفہ فارم

میں "اردوسا ئنس ماہنامہ" کا خریدار بنناچاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجناچاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کراناچاہتا ہوں (خریداری نمبر ......)رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔رسالے

کودرج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک رر جسر ک ارسال کریں:

وت.

1-رسالدر جشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیرسالانہ =/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/180روپے ہے۔

2۔ آپ کے زرسالانہ روانہ کرنے اور ادارے ہے رسالہ جاری ہونے میں تقریباْ چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزر جانے کے

بعد ہی یاد دہانی کریں۔

3۔ چیک یاڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50رویے زائد بطور بنگ کمیشن جیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

## ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپ برائے ڈاک خرج لے رہے ہیں۔ لہذا قار ئین ہے در خواست ہے کہ اگر دہلی ہے باہر کے بینک کا چیک جیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

### ترسیل زر وخط وکتابت کا پته : 410025ذاکر نگر ، نئی دهلی-110025

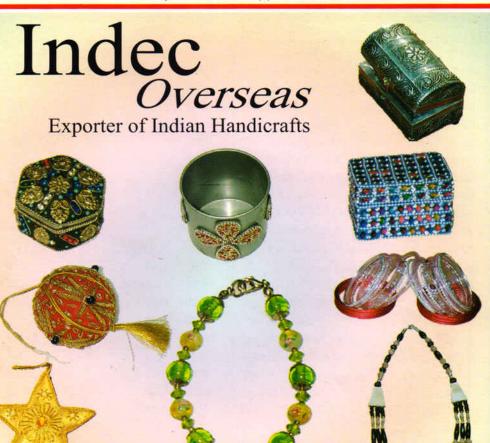
سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
نام مر تعلیم مشغله منمل پیته بین کودٔ	نام تعلیم خریداری نمبر (برائے خریدار) اگر دُکان سے خریداہے تو دکان کا پتہ مشغلہ مشغلہ گھر کا پتہ بن کو ڈ اسکول ردُکان ر آفس کا پتہ بن کو ڈ
كاو ش كو پن نام	سنر ح استهار ات  مكمل صفحه
ں کی جائے گی۔ اواعداد کی صحت کی بنیاد می ذمہ دار می مصنف کی ہے۔ مدیر، مجلس ادارت یاادارے کا متفق ہو ناضر ور می نہیں ہے۔ حیاوڑ می بازار ، د ہلی ہے چھیوا کر 665/12ذاکر نگر	سرسالے میں شائع شدہ تح یروں کو بغیر حوا قانونی چارہ جوئی صرف د بلی کی عدالتوں میں رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق رسالے میں شائع ہونے والے موادے، اونر، پر نٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پر نٹر س243، نئی د بلی۔110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔

ſ	ارد دون				10, 1	71					
فهرست مطبوعات (سینترل کونسافار ریسرج إن بونانی میڈیسن) جک یوری، نی دہلی۔ 110058											
		•	أنمبرثا	تيت		ار کتاب کانام	أنبرثما				
180.00	(اردو)	كآب الحادي-١١١	-27	ن	، آف میڈیس	ينڈ بک آف کامن ريميڈ يزان يونانی <sup>سسٹم</sup>	اے				
143.00	(اردو)	کتاب الحادی۔ ۱۷	-28	19.00		الكلش	_1				
151.00	(اردو)	ريابالحادي-∨ سياب الحادي-∨	-29	13.00		اررو	-2				
360.00	(1,ce)	المعالجات القراطيه - ا	-30	36.00		ہندی	-3				
270.00	(اردو)	المعالجات البقراطيه - 11	_31	16.00		وبنجابي	_4				
240.00	(اردو)	المعالجات القراطيه _ 111	_32	8.00		של	<b>-</b> 5				
131.00	(اردو)	عيوان الانبافي طبقات الاطباء ـ ا	-33	9.00		تيكو	-6				
143.00	(اردو)	عيوان الانباني طبقات الاطباء [[	-34	34.00		<i>کنز</i>	<b>-7</b>				
109.00	(اردو)	ر سالہ جو دیہ	_35	34.00		اثبي	-8				
34.00	نز-ا(انگریزی)	فزيكو كيميكل اسينذرذس آف يوناني فارمويط	-36	44.00		معجراتي	-9				
50.00		فزيكو كيميكل اشينذرذس آف يوناني فارمويط	_37	44.00		عر بی	_10				
107.00	منز_ااا(انگریزی)	فزيكو كيميكل اسينذرذس آف يوناني فارموج	_38	19.00		بكالى	-11				
86.00(	) میڈین-ا(انگریز	اسْينڈرڈائزيشن آف سنگل ڈرمس آف يوناف	-39	71.00	(اردو)	كتاب الجامع لمفر دات الا دويه والاغذيه - ا	_12				
129.00(	ریڈین۔ ۱۱(انگریز ک	اسْيندْردْ ارِّيْن آف منگل دُرْس آف يوناني .	_40	86.00	(اردو)	كتاب الجامع لمغر دات الا دويه والاغذيه - [[	_13				
	•		_41	275.00	(اروو)	كتاب الجامع لمفر دات الادوميه والاغذبيه [[]_	_14				
188.00	(انگریزی)	يوناني ميذيس-ااا		205.00	(اروو)	امراض قلب	-15				
	(انگریزی)	تىمىشرى آف مىڈىسنل يلانٹس-ا	_42	150.00	(اردو)	امراض ربيه	-16				
		دى كنسيب آف برتھ كنٹرول ان يوناني ميا	_43	7.00	(اردو)	آئینہ سر کزشت	-17				
		كنفرى بيوشن نُودى يوناني ميذيسنل يلانش ف	_44	57.00	(اردو)	كتاب العمد ه في الجراحت _ ا	_18				
143.00	(انگریزی)	ڈسٹر کٹ تامل ناڈو		93.00	(400)	كتاب العمد ه في الجراحت- ١١					
		ميديسنل پلانش آف كواليار نوريست دوير	_45	71.00	(اروو)	كتاب الكليات	-20				
		كنثرى بيوش نودى ميذيسنل پلاننش آف على ا	-46	107.00	(4,5)	كتاب إلكليات	_21				
	(مجلد،انگریزی)			169.00	(اردو)	كتاب المنصوري					
		کیم اجمل خاں۔ دی در سیٹا کل حینیس (پیچ	_48	13.00	(اروو)	كتاب الأبدال					
	(انخریزی)	فلييكل استذى آف ضيق النفس	_49	50.00	(اردو)	كتاب الحيسير	-24				
04.00	(انگریزی)	كليديكل اسنذى آف وجع المفاصل	<sub>-50</sub>	195.00	(اردو)	كتاب الحاوى _ ا					
164.00	(انگریزی)	میڈیسنل بلانٹس آف آندھراپردیش		190.00	(اردو)	كتاب الحادى - ١١	-26 -				
ڈاک سے منگوانے کے لیےاپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ بینک ڈرانٹ،جوڈائر کٹر۔ی۔ی۔ آریوایم ننی دیلی کے نام بناہو پیشکی											
روانہ فرمائیں100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔											
كمايي مندرجه ذيل پية سے حاصل كى جائحتى ہيں:											
سينغرل كونسل فارريسرچ إن يوناني ميڈيس 65-61 انسٹي ٹيو شنل ابريا، جنگ پوري، نئي د ، بلي۔110058، فون: 852,862,883,897 85599-831, 852,862											

#### URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003-04-05. MARCH 2005



We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851